

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

КРАСНАЯ КНИГА

Калужской
области



КРАСНАЯ КНИГА

Калужской
области



«ЗОЛОТАЯ АЛЛЕЯ»
2006

ББК 28.68
УДК 591.5
К 78

Книга разработана и издана при участии:

Главного федерального инспектора Полномочного представителя Президента РФ
в Центральном федеральном округе по Калужской области
Сафронова Виктора Федоровича

Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора
по Калужской области. Руководитель управления *Челенко Василий Георгиевич*

Управления по природным ресурсам и охране окружающей среды Министерства
строительства, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Калужской области.

Начальник управления — заместитель министра *Разумовский Олег Олегович*

Росприроднадзора по Калужской области. Руководитель *Степанцов Анатолий Николаевич*

Калужского государственного педагогического университета им. К.Э. Циолковского
Калужского филиала Российского государственного аграрного университета
им. К.А. Тимирязева

Калужского областного краеведческого музея

Калужского областного эколого-биологического центра учащихся

Главного ботанического сада РАН

Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Редколлегия:

Алексеев С.К., Марголин В.А., Сафронов В.Ф. (председатель) Стрельцов А.Б.,
Челенко В.Г. (зам. председателя) Черников М.А., Шестаков Г.А., Шпынов А.В.

Авторы:

В.В. Алексанов, С.К. Алексеев, Н.В. Воронкина, Г.В. Голубева, Н.И. Дудковский,
С.Р. Майоров, В.А. Марголин, А.В. Марголин, Р.А. Романова, М.Н. Сионова, А.К. Скворцов,
А.Б. Стрельцов, С.И. Тарасов, М.А. Черников, А.А. Шмытов, И.В. Шмытова, Н.Н. Букина.

К 78 **Красная книга Калужской области.** — Калуга: Золотая Аллея, 2006. — 608 с.: ил.

ISBN 5-7111-0376-8

ББК 28.68

Красная книга Калужской области содержит сведения о состоянии популяций редких
видов грибов, растений и животных, встречающихся на территории Калужской области.

Приводятся данные об их распространении, численности и тенденциях её изменения,
особенностях биологии.

В Красную книгу Калужской области занесены 15 видов грибов, 205 видов сосудистых
растений, 180 видов беспозвоночных животных (в том числе 121 вид чешукрылых и 23 вида
перепончатокрылых), 18 млекопитающих, 73 вида птиц, 1 вид пресмыкающихся, 8 видов
рыб.

Книга предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды, экологов,
биологов, учёных и педагогов, студентов и учащихся, краеведов и всех, кто интересуется
природой и любит родной край.

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ КРАСНОЙ КНИГИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Уважаемые читатели!

Сохранение качества естественной среды обитания человека является в наши дни важнейшей глобальной проблемой. Биологическое разнообразие, присущее живой природе, — одно из основных условий успешного решения этой непростой задачи. Тысячи видов различных растений, насекомых, птиц и зверей — это богатство, которое мы обязаны сохранить и передать последующим поколениям.

В российском законодательстве закреплена необходимость жесткого контроля за сохранением редких и исчезающих видов. И если ранее правом создания и ведения Красных книг обладали только союзные и автономные республики СССР, то теперь это стало возможным для всех субъектов Российской Федерации.

Отрадно, что теперь этим правом воспользовалась и Калужская область. Хочется надеяться, что появление областной Красной книги станет мощным стимулом для активизации природоохранной деятельности на ее территории, будет способствовать сохранению биологического разнообразия нашей родной земли и, в конечном итоге, положительно отразится на благосостоянии ее жителей.

Губернатор
Калужской области

А.Д.Артамонов

Документы по Красной книге Калужской области

1. Постановление Правительства Калужской области от 29 октября 1998 г. № 115 «О Красной книге Калужской области».
2. Постановление Законодательного Собрания Калужской области от 3 декабря 1998 г. № 542 «О Красной книге Калужской области».
3. Постановление Правительства Калужской области от 4 февраля 2000 г. № 13 «О перечне объектов растительного мира, включенных в Красную книгу Калужской области».

Приложение к постановлению Правительства Калужской области от 4 февраля 2000 г. № 13.

«Решение межведомственной комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и особо охраняемым природным территориям при Государственном комитете по охране окружающей среды Калужской области от 15.12.99 г.».

В «Решении...» указывается общее количество наименований 578 (грибов 18, сосудистых растений 226, позвоночных животных 119, беспозвоночных животных 215).



ВВЕДЕНИЕ

Глобальная экологическая проблема сокращения биологического разнообразия общепризнанна. В июне 1992 г. в Рио-де-Жанейро подписана (в том числе и Россией) Международная конвенция о сохранении биологического разнообразия. Сохранение биологического разнообразия — неперемненное условие сохранения функциональной структуры биосферы и составляющих ее экосистем.

В настоящее время происходит быстрое изменение площади естественных экосистем. За 1972 — 1992 годы в мире (на суше) они сокращались со скоростью 0,5 — 1,0 % в год, и к началу 1990-х годов их сохранилось лишь около 40 % первоначальной площади.

В последние десятилетия скорость исчезновения видов в среднем в 5 тысяч раз превышает естественный ход эволюции.

Красные книги МСОП, РФ, субъектов в составе РФ и др. создаются в целях сохранения редких и исчезающих видов. Виды, заносимые в них, — это те виды, которые в результате прямого или в разной степени опосредованного действия человека не могут существовать на Земле (или на конкретной достаточной территории) длительное время.

Ведение Красной книги редких и исчезающих видов растений и животных стало реальным средством всей современной природоохранной деятельности: научной, организационной, управленческой и политической. Многие заповедники и другие особо охраняемые территории были созданы для сохранения редких животных и растений, а необходимость сохранения редких видов зачастую диктует принятие тех или иных хозяйственных решений. Именно отношение к проблеме сохранения редких видов фактически стало зеркалом всей государственной деятельности в области сохранения биоразнообразия.

Региональные Красные книги

Суть регионального подхода к редким видам заключается в том, что охрана должна быть террито-

риальной и сосредоточенной на конкретных популяциях. Для сохранения вида в целом необходимо решить ряд вопросов, связанных с его существованием в конкретных условиях.

В списке должны присутствовать виды, редкие именно в Калужской области. При этом в списках должны быть представлены виды из Красной книги МСОП и России, даже если они в Калужской области обычны.

Роль региональных Красных книг заключается в том, что их материалы должны стать основой для национальной Красной книги, а не наоборот.

Неперемненным условием ведения Красной книги является мониторинг, который, в свою очередь, требует проведения постоянных полевых исследований.

Работы по сохранению биоразнообразия на территории Калужской области

Для оценки изменения биологического разнообразия как показателя состояния животного мира, разработки научных основ сохранения, восстановления и рационального использования биоресурсов Калужской области проведен ряд исследований на особо охраняемых территориях области: в национальном парке «Угра» и в госзаповеднике «Калужские засеки». Начато формирование каталога ключевых орнитологических территорий Калужской области. Проведены работы по выявлению и оценке состояния орнитологических территорий в пределах национального парка «Угра» и сопредельных регионов.

Государственным природным заповедником «Калужские засеки» осуществлена оценка сукцессионных процессов основных типов сообществ в дубравах, разработаны и заполнены БД по геоботаническим описаниям. Изучены характеристики орнитофауны, динамика населения птиц и выданы рекомендации по статусу орнитофауны южной части заповедника.

На основании тридцатилетних собственных ис-

следований калужских ученых, анализа краеведческой литературы, коллекций, гербариев КГПУ и МГУ, различных архивных данных к настоящему времени установлено пребывание на территории нашего края: 69 видов млекопитающих, 261 вид птиц, 6 видов пресмыкающихся, 11 видов земноводных, 38 видов костных рыб, 2 видов круглоротых, более 6 тысяч видов членистоногих, 1121 вид растений (за исключением завезенных и одомашненных, которые в наших природных условиях не дают потомства).

Целью создания Красной книги Калужской области является сохранение биоразнообразия.

Создание перечня редких и исчезающих видов позволяет провести их уточнение с заинтересованными организациями, утверждение в вышестоящих инстанциях с одновременным приданием правового статуса и вытекающих из этого обстоятельств. Дальнейшая работа должна предусматривать исследовательские работы по уточнению кадастра видов, категорий статусов редкости посредством изучения распространения, численности и намечающихся тенденций в изменении их населения.

Из всего разнообразия фауны и флоры в мест-

ную Красную книгу предполагается внести в первую очередь все виды из соответствующего перечня объектов Российской Федерации; представителей флоры и фауны, ранее обитавших в Калужской области, но исчезнувших, а также размножающихся в настоящее время в ограниченном числе, на незначительных по площади территориях, легко уязвимых и т.п.; уделяется внимание видам, имеющим на территории области границы репродуктивных ареалов. При составлении списков также учитывали виды, занесенные в Красную книгу МСОП, Европы, Приложения СИТЕС, уязвимые в глобальном масштабе, Европе и Российской Федерации.

Принципы и подходы, которыми руководствовались авторы при составлении списка членистоногих, несколько отличались от принятых критериев для выделения позвоночных животных и растений. При огромном видовом разнообразии их могло бы войти гораздо больше, так как статусы редкости соответствуют той или иной категории. Поскольку такое увеличение объема нецелесообразно, отбор осуществлялся среди представителей различных экологических комплексов, нуждающихся в срочной охране.

В основном тексте Красной книги Калужской области приняты следующие сокращения:

БД — базы данных
КГПУ — Калужский государственный педагогический университет им. К.Э. Циолковского
МСОП — Международный союз охраны природы и природных ресурсов
ООПТ — особо охраняемая природная территория
РСО-А — Республика Северная Осетия — Алания
РФ — Российская Федерация
СИТЕС — Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
IBIW — Гербарий Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова (ИБВВ РАН)
КЛН — Гербарий КГПУ им. К.Э. Циолковского
ЛЕ — Гербарий Ботанического института РАН
МНА — Гербарий Главного ботанического сада Академии наук Российской Федерации (ГБС РАН)
МОСП — Гербарий Московского педагогического института (бывш. им. В.И. Ленина)
MW — Гербарий МГУ им. Д.П. Сырейщикова

вост. — восточный
г. — город
губ. — губерния
зап. — западный
кол-во — количество
обл. — обл.
оз. — озеро
окр. — окрестности
р. — река
р-н — район
с. — село
сев. — северный
сев.-вост. — северо-восточный
сев.-зап. — северо-западный
экз. — экземпляр
юго-вост. — юго-восточный
юго-зап. — юго-западный
ж. — южный

Часть первая

ГРИБЫ

СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ — ASCOMYCOTA

Семейство Пиронимовые — *Rugonemataceae*
 ОТИДЕЯ ОСЛИНАЯ, ОСЛИНЫЕ УШИ
Otidea onotica (Fr.) Fuck.

БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ — BASIDIOMYCOTA

Семейство Фистулиновые — *Fistulinaceae*
 ПЕЧЕНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ
Fistulina hepatica Fr.

Семейство Полипоровые — *Polyporaceae*
 ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. | *Dendropolyporus umbellatus* (Pers. Fr.) Jülich; *Grifola umbellata* (Pers. Fr.) Pilat]

Семейство Рогатиковые — *Clavariaceae*
 РОГАТИК АМЕТИСТОВЫЙ

Clavulina amethystina (Fr.) Donk.

Семейство Спарассисевые — *Sparassiacae*

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ (ГРИБНАЯ КАПУСТА)

Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr.

Семейство Герциевые — *Hericiaceae*

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ (ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ)

Hericium coralloides (Fr.) Pers.

Семейство Гиродонтовые — *Gyrodontaceae*

ГИРОНОР КАШТАНОВЫЙ (КАШТАНОВЫЙ ГРИБ, КАШТАНОВИК)

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quel.

ГИРОНОР СИНЕЮЩИЙ (СИНЯК)

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quel.

Семейство Болетовые — *Boletaceae*

ПОДОСИНОВИК БЕЛЫЙ

Lecchnum percardium (Vassilk.) Watling

ПОДБЕРЕЗОВИК БОЛОТНЫЙ

Lecchnum holopus (Rostr.) Watling

Семейство Строфариевые — *Strophariaceae*

ЧЕШУЙЧАТКА ВОРСИСТАЯ (ЧЕШУЙЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ)

Pholiota squarrosa (Fr.) Kumm.

Семейство Паутинниковые — *Cortinariaceae*

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr.

Семейство Веселковые — *Phallaceae*

ДИКТИОФОРА (СЕТКОНОСКА) СДВОЕННАЯ

Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fischer

РЕШЕТОЧНИК КРАСНЫЙ (КЛАТРУС КРАСНЫЙ)

Clathrus ruber Pers.

Семейство Дрожалковые — *Tremellaceae*

ТРЕМЕЛЛАДОН СТУДЕНИСТЫЙ (ПСЕВДОХИДИУМ ЖЕЛАТИНОВЫЙ)

Tremellodon (= *Pseudohydnum*) *gelatinosum* Fr.

Составители: С.К. Алексеев, М.И. Снопов.

Отдел Сумчатые грибы — Ascomycota

ОТИДЕЯ ОСЛИНАЯ, ОСЛИНЫЕ УШИ

Otidea onotica (Fr.) Fuck.

Семейство Пиромомовые

Ругопсатассеи



Описание. Плодовое тело достигает 6–10 см высоты и 3 см ширины, по форме напоминает ослиное ухо с закручивающимися внутрь краями, снизу суженное в небольшую ножку, снаружи желтовато-бурое, шероховатое, внутри желто-оранжевое, чуть красноватое, гладкое. Мякоть восковатая, без запаха, сладковатая на вкус. Споровый порошок белый. Споры удлинненно-эллипсоидные.

Статус. 4-я категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Европейская часть РФ, Урал. На территории Калужской обл. вид отмечен в Ульяновском, Козельском р-нах и в окрестностях Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Тенденции к изменению численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Встречаются на почве среди подстилки в лиственных

и смешанных лесах в августе – сентябре одиночно или группами. Подстилочный сапротроф.

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация лесов, уплотнение почвы в результате повышенной рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Калужские засеки» и нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции на территории заповедника «Калужские засеки». Поиск новых местонахождений, в том числе на особо охраняемых природных территориях, и ограничение в них рекреационной нагрузки.

Источники информации: Сержанкина, Змитрович, 1978; Федоров, 1984; Гарибова, Сидорова, 1997; Гарибова, 1999; данные составителей описки.

Составители: С. К. Алексеев, М. Н. Силюнова.

Отдел Базидиальные грибы — Basidiomycota

ПЕЧЕНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

Fistulina hepatica Fr.

Семейство Фистулиновые
Fistulinaceae



Описание. Плодовые тела до 20–30 см в поперечнике и до 15 кг массы, сидячие или с короткой боковой ножкой, по внешнему виду молодой гриб напоминает сырую печень. Шляпки языкообразно или лопатообразно вытянутые, верхняя поверхность красновато-бурая, у молодых грибов мягкая, слегка студенистая, клейкая, нижняя сторона трубчатая. Трубчатый слой желтоватый, позднее буровато-рыжий, трубочки с медными порами. Мякоть толстая, мясистая, в молодых плодовых телах сочная, пропитанная кровяно-красным соком, на разрезе виден мраморный рисунок от радиальных прожилок, без особого вкуса и запаха. Ножка короткая, толстая, плотная, буро-красная, с пучком волокон у основания. Споровый порошок бледно-ржаво-бурый. Споры яйцевидные, гладкие.

Статус. 4-я категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренный пояс Северного полушария. На территории Калужской обл. вид отмечен в Ульяновском, Козельском и Ферзиковском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами (2–3 экз.). Тенденции изменения численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Растет в дуплах у основания стволов и на пнях деревьев широколиственных пород. Факультативный сапрофит, вызывает буроватую малоактивную гниль.

Лимитирующие факторы. Биология вида. Эксплуатация и расчистка широколиственных лесов от валежника и старых деревьев.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции в заповеднике «Калужские засеки». В местах находок в национальном парке необходимо запретить сбор грибов и расчистку леса. Выявление новых местонахождений.

Источники информации: Серганина, Змитрович, 1978; Мир растений, 1991; Федоров, 1994; Гарибова, Сидорова, 1997; Гарибова, 1999; данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, М.Н. Сионова.

ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. [*Dendropolyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Julich, *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilat]

Семейство Полипоровые —
Polyporaceae



Описание. Плодовые тела достигают 50 см в диаметре и 4 кг массы, состоят из многочисленных (до 200 и более) разветвленных белых ножек, соединенных у основания в общую клубневидную ножку. Каждая ножка несет на конце шляпку диаметром 1,5–4 см и толщиной до 0,5 см. Шляпки светло-бурые или серовато-бурые, округлые, с цельным краем (иногда почти лопастные), волнистые, с небольшим углублением в центре, гладкие, реже — мелко-чешуйчатые. Мякоть белая, с характерным запахом укропа и приятным вкусом, сначала мясистая, затем жесткая. Трубочки на нижней стороне шляпки белые, короткие (до 2 мм), нисходящие по ножке. Пores диаметром до 1 мм, сначала неправильно-округлые, позднее угловатые. Споры почти цилиндрические или веретеновидные, бесцветные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Сев. Америка, Зап. Европа, Прибалтика, Казахстан, Белоруссия, Украина. На территории России встречается в европейской части и на Полярном Урале, отмечен в Забайкалье. В Калужской обл. отмечен в Козельском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Довольно редок, встречается единичными экз-

плярами, нерегулярно. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Растет на почве у основания стволов старых деревьев широколиственных пород (дуба, клена), на старых пнях, в широколиственных, реже хвойно-широколиственных лесах. Факультативный малоактивный паразит. Обитает как сапротроф на пнях, валежнике и древесине, погребенной в подстилку. Плодоносит в июле — августе. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация лесов, расчистка лесов от валежника и старых деревьев, повышенная рекреационная нагрузка, сбор грибов населением.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ и ряда регионов России. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. В местах находок в нац. парке «Угра» (Козельский р-н) запрет на сбор грибов и расчистку леса. Поиск новых мест произрастания.

Источники информации: Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Федоров, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга РСО А, 1999, данные составителей очерка.

Составители: Алексеев С. К., М. Н. Сионова

РОГАТИК АМЕТИСТОВЫЙ

Clavulina amethystina (Fr.) Donk.

Семейство Рогатиковые Clavariaceae



Описание. Плодовое тело до 7 см высотой, сильноразветвленное, лиловато-фиолетовое, у основания более бледное. Ветви цилиндрические, сначала гладкие, затем мелкоморщинистые, с тупым или зубчатым окончанием. Мякоть белая, при высыхании лиловеет, без особого вкуса и запаха. Ножка плотная, очень короткая или почти отсутствует. Споры шаровидные, споровый порошок охряно-желтый.

Статус. 4-я категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Заповедник «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами или группами, редко. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Встречается на земле в лиственных лесах с примесью березы с конца августа по сентябрь, перегулярно.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, вытаптывание почвы в результате рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции в заповеднике «Калужские засеки». Поиск новых местонахождений и запрет на сбор грибов этого вида.

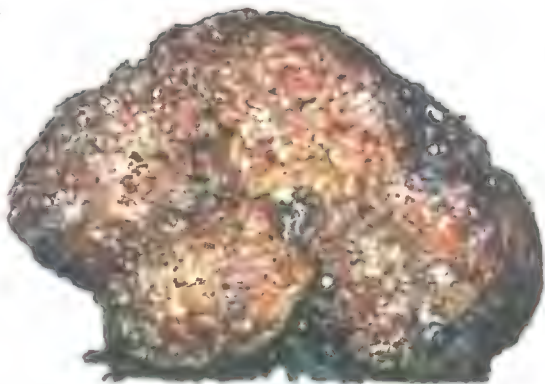
Источники информации: Нармасто, 1976; Федоров, 1984; Дунаев, Барсукова, 1999; данные составителей очерка

Составители: С.К. Алексеев, М.Н. Сиопова.

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ, ГРИБНАЯ КАПУСТА

Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr.

Семейство Спарассиевые — Sparassaceae



Описание. Плодовое тело 10–35 см в диаметре и массой до 9–10 кг сильноразветвленное, мясистое, кремовое или охряно-желтое, к старости буроватое. Ветви плоские, тонкие, курчавые. Мякоть белая, волокнистая с сильным специфическим запахом. Споровый порошок желтоватый, споры эллипсоидные. Ножка слабовыраженная, толстая, темная.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается в Северной Америке, Азии, в Западной Европе, Прибалтике, Белоруссии, на Украине и в Грузии, а также на большей части территории РФ. В Калужской обл. вид отмечен в окрестностях Калуги и в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Довольно редок. Встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Растет на корнях или у основания стволов деревьев хвойных пород. Вызывает красную или желто-бурую гниль. Факультативный паразит. Как сапротроф встречается при основании стволов этих же деревьев. Иногда гриб образует псевдосклеротий длиной 20–70 см

и толщиной 7–10 см, состоящий из частиц почвы, переплетенных белым мицелием, и прикрепленный к корням живого или мертвого дерева. Плодовые тела образуются в августе–октябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация лесов, расчистка лесов от валежника и старых деревьев, повышенная рекреационная нагрузка, сбор населением.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации и ряда регионов России. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Необходим поиск новых местонахождений на территории Калужской обл., а также создание микрозаказников в местах обитания вида.

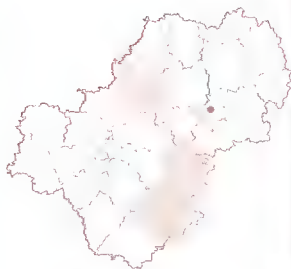
Источники информации: Пармасто, 1976; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Федоров, 1994; Гарибова, Сидорова, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Дунаев, Барсукова, 1999; данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, М.П. Синова

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ, ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Fr.) Pers

Семейство Герициевые — Hericiaceae



Описание. Плодовое тело до самого основания коралловидно-разветвленное, от 20 до 40 см длиной. Ветви довольно мясистые, сначала белые, с возрастом кремовые или желтоватые, к старости буреющие, почти до основания покрыты шипиками (иголками), сначала белого цвета, затем кремового с розоватым оттенком. Шипы достигают длины до 1 см. Мякоть белая или желтоватая, слегка губчатая, без особого вкуса и запаха. Споры бесцветные, широкоэллипсоидные, гладкие или слабобороздавчатые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается на территории Северной Америки, Западной Европы, Украины, Белоруссии, Прибалтики, Казахстана, а также по всей лесной зоне европейской части Российской Федерации, на Дальнем Востоке и Северном Кавказе. На территории Калужской обл. вид отмечен в Козельском, Ульяновском и Охновском р-нах и в окрестностях Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами редко и спорадически. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Сапрот-

роф на пнях и валежнике лиственных деревьев, преимущественно березы и вяза. Встречается с конца июля до конца сентября в лиственных и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация и расчистка лесов от валежника и старых деревьев, повышенная рекреационная нагрузка в местах произрастания, сбор населением.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ и ряда регионов России. Охраняется на территории заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний вида и запрет сбора валежника на существующих охраняемых территориях. В местах находок вида на территории нац. парка «Угра» необходима организация микрозаказников. Поиск новых мест произрастания на территории Калужской обл.

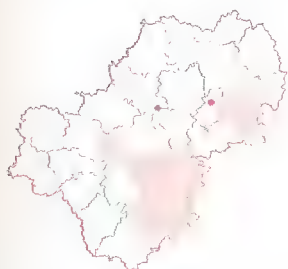
Источники информации: Красная книга РСФСР, 1988; Федоров, 1994; Гарибова, Сидорова, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга РСО А, 1999; данные составителей очерка.

Составители: М.Н. Снопина, С.К. Алексеев.

ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ, КАШТАНОВЫЙ ГРИБ, КАШТАНОВИК

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quél.

Семейство Гиродонтовые Gyrodontaceae



Описание. Шляпка 4–10 см в диаметре, покладно-коричневого цвета, у молодых плодовых тел бархатистая, с возрастом становится гладкой, сухой, матовой. Гименофор трубчатый, свободный или слабо прикреплен, с мелкими порами, белый или желтоватый. Ножка коричневая, светлее шляпки, 5–7 см длиной и 1,5–2 см в диаметре, цилиндрическая или слегка утолщенная в основании, бархатистая или гладкая, полая или с камерами. Мякоть белого цвета, окраску на разрезе не меняет. Споры яйцевидно-эллипсоидные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северная Америка, Азия, Европа, Эстония, Белоруссия, Украина, Молдова. На территории РФ встречается в ее европейской части, на Северном Кавказе, на юге Дальнего Востока и в Приморском крае. На территории Калужской обл. отмечен в Козельском, Ульяновском, Ферзиковском и Сухиничском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами, редко. Тенденции изменения численности лесные.



Особенности экологии и биологии. Симбиотроф, образует микоризу с широколиственными деревьями. Растет в осветленных широколиственных и смешанных лесах, на опушках, предпочитает песчаные почвы. Плодовые тела образуются с конца июля по октябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация лесов, повышенная рекреационная нагрузка, интенсивный сбор населением.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации и ряда регионов России. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль состояния популяций. Поиск новых мест произрастания. Запрет на сбор данного вида грибов населением.

Источники информации: Красная книга РСФСР, 1988; Федоров, 1994; Столярская, Коваленко, 1996; Красная книга Московской обл., 1998; Гарибова, 1999; данные составителей очерка.

Составитель: С.К. Алексеев, М.Н. Сиопова.

ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ, СИНЯК

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél.

Семейство Гиродонтовые -
Gyrodontaceae



Описание. Шляпка 5–15 см в диаметре, гонковолокнистая или бархатистая, сухая, матовая. Гименофор трубчатый, свободный, с мелкими порами. При прикосновении и надавливании шляпка и гименофор синеют. Ножка 5–10 см длиной и 1,5–3 см в диаметре, утолщенная в основании, с камерами, в верхней части гладкая, в нижней — опушенная. Мякоть белого или кремового цвета, на разрезе синеет. Споры эллипсоидные, бесцветные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко и нерегулярно единичными экземплярами, в отдельные годы массово. Тенденции изменения численности на территории Калужской обл. неясны.

Распространение. Северная Америка, Европа, Прибалтика, Украина, Белоруссия, Грузия. В пределах России встречается на территории европейской части, в Краснодарском крае, на Северном Кавказе и на юге Дальнего Востока. В Калужской обл. отмечен в Ульяновском и Козельском р-нах.

Особенности экологии и биологии. Симбиот-

роф, неспециализированный в отношении древесной породы. Образует микоризу с березой, дубом и сосной. Предпочитает песчаные почвы. Плодовые тела образует с июля по сентябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида. Нарушение естественных мест обитания, активный сбор населением.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации и ряда ее регионов. Охраняется на территории заповедника «Калужские засеки» (Ульяновский р-н).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение естественных местообитаний. Соблюдение режима охраны. Контроль состояния популяций. Поиск новых местонахождений вида и организация микрозаказников в местах произрастания на территории нац. парка «Угра». Запрет на сбор данного вида грибов населением.

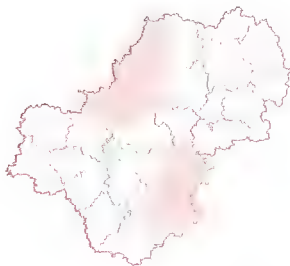
Источники информации: Красная книга РСФСР, 1988; Федоров, 1994; Столярская, Коваленко, 1996; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга РСО А, 1999; Гарибова, 1999, данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, М.Н. Сногосова.

ПОДБЕРЕЗОВИК БОЛОТНЫЙ

Leccinum holopus (Rostr.) Watling

Семейство Болетовые – Boletaceae



Описание. Шляпка до 7 см в диаметре, грязновато-белая с зеленовато-бурым оттенком. Мякоть водянистая, без особого вкуса и запаха, у основания ножки слабо зеленеющая. Ножка тонкая, 1,5 – 2 см в диаметре и до 17 см длиной, белая, с чешуйками белого, реже буроватого цвета. Спores веретеновидные, гладкие, желтовато-буроватые.

Статус. 4-я категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Северная Америка, Западная Европа, Азия, Украина, Белоруссия. В России: европейская часть, Алтайский край, Республика Марий Эл, Сибирь и Дальний Восток. В Калужской обл. вид отмечен на территории Козельского, Ульяновского, Износковского, Мосальского, Юхновского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Симбиотроф, образует микоризу с березой, реже сосной. Встречается в сыроватых или заболоченных березовых и сосновых лесах. Плодовые тела образуются в июле – сентябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, специфика мест обитания, население.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Калужские засеки» нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация микрозаповедников в местах произрастания данного вида на территории нац. парка «Угра». Запрет на сбор грибов этого вида населением. Поиск новых мест произрастания. Пропаганда данного вида как редкого.

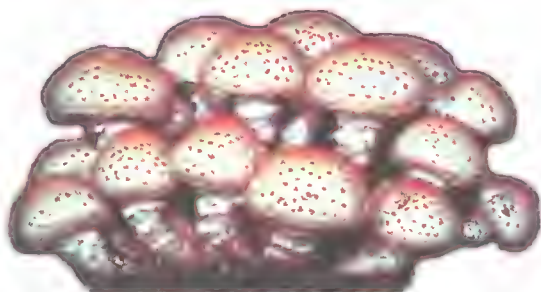
Источники информации: Лебедева, 1949; Сергеев, 1984; Федоров, 1994; данные составителей очерка.

Составители: С.К.Алексеев, М.Н. Сионова.

ЧЕШУЙЧАТКА ВОРСИСТАЯ, ЧЕШУЙЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Pholiota squarrosa (Fr.) Kumm.

Семейство Строфариевые · Strophariaceae



Описание. Шляпка 5–10 см в диаметре, мясистая, выпуклая, шафранно-желтая или желто-буро-охряная. Густо покрыта толстыми оттопыренными чешуйками более темного цвета. Мякоть бледная, затем желтоватая, вкус и запах редечные. Пластинки приросшие к ножке или слегка по ней нисходящие. У молодых грибов их цвет желтоватый, у зрелых – зеленовато-коричневый или темно-коричневый. Ножка до 12 см длины и 1,5–2,5 см ширины, цилиндрическая, плотная, одного цвета со шляпкой, с кольцом, густо покрыта отстающими чешуйками. Споровый порошок охристый. Споры эллипсоидные. Гладкие.

Статус. 4-я категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Европейская часть РФ, Сибирь, Северный Кавказ, Приморский край. На территории Калужской обл. отмечен в Козельском и Ульяновском р-нах, а также в городе Калуга.

Численность и тенденции ее изменения. Растет большими группами, но встречается ред-

ко и нерегулярно. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Ксилотроф. Селится на пнях, реже на ослабленных стволах лиственных деревьев.

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация лесов, расчистка лесов от валежника и старых деревьев, повышенная рекреационная нагрузка, истребление широколиственных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. В местах находок на территории Жиздринского участка нац. парка «Угра» необходимо запретить сбор грибов и расчистку леса. Поиск новых местонахождений и создание микрозаказников в местах их произрастания.

Источники информации: Федоров, 1994; Гарибова, Сидорова, 1997; Гарибова, 1999; данные составителей очерка.
Составители: С.К. Алексеев, М.Н. Сионова.

тн. Симбиот-
ий, реже с со-
ти заболочен-
ых. Плодовые
ре. Съедобен.
Особенности
жития, сбор

ируется на тер-
е засеки» и

о вида в есте-
я микрозаказ-
анного вида на
запрет на сбор
Поиск новых
данного вида

949; Серганина,
й очерка
ионова.

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr.

Семейство Паутинниковые - Cortinariaceae



Описание. Шляпка до 15 см в диаметре подушковидно-выпуклая, край завернут вниз или опущен, в зрелости плоская. Поверхность шляпки мелкочешуйчатая, цвет темно-фиолетовый. Мякоть толстая, мягкая, голубоватая, со временем высветляется до белой. Особого запаха не имеет, вкус ореховый. Пластинки редкие, нисходящие, темно фиолетовые, затем с ржаво-бурым налетом. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры широкоэллипсоидные, неравнобокие, бородавчатые. Ножка до 16 см длины, 1,5 – 2 см толщины. Плотная, у основания клубневидно вздутая, темно-фиолетовая, со следами поясков от паутинистого покрывала.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Вид распространен в Европе, Северной Америке, Японии. Встречается в Прибалтике, Белоруссии, на Украине, в Грузии и Казахстане. На территории РФ – от Санкт-Петербурга до Дальнего Востока. В Калужской обл. известно одно местонахождение на территории Северного участка заповедника «Калужские засеки» (Ульяновский район).

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается нерегулярно единичными экземплярами и небольшими группами.

Особенности экологии и биологии. Симбиотроф. Встречается в лиственных и хвойных (осиновых) лесах одиночно или рассеянными группами в августе – сентябре. Образует микоризу с елью, сосной, березой, дубом, буком. Съедобны.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР и некоторых регионов Российской Федерации. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы контроль состояния популяции на территории заповедника «Калужские засеки», поиск новых мест произрастания и запрет на сбор этого вида населением.

Источники информации: Нездольного, 1983; Красная книга РСФСР, 1988; Федоров, 1994; Столярская, Коваленко, 1996; Красная книга РСО-А, 1999; Гарибова, 1999; данные составителей очерка.

Составители: М.Н. Спирова, С.К. Алексеев.

ДИКТИОФОРА СДВОЕННАЯ, СЕТКОНОСКА

Dictyophora duplicata (Bose) E. Fischer

Семейство Веселковые - Phallaceae



Описание. Молодое плодовое тело гладкое, белое, затем желтовато-белого или светло-коричневого цвета. Имеет яйцевидную (почти шаровидную) форму, реже бывает цилиндрическим, достигает в диаметре 4–5 см. У основания имеет белый тяж мицелия. При созревании плодовое тело приобретает форму шляпочного гриба. Стерильная часть — рецептакул — имеет форму полой ножки длиной до 15–20 см и диаметром до 2,5–4,5 см, грязновато-белого цвета. У основания в виде вольвы сохраняются остатки оболочки. Спороносная часть — глеба — имеет форму конической, яйцевидно-морщинистой шляпки, достигающей длины и ширины до 5 см. Цвет глебы оливково-зеленый. Споры мелкие, эллипсоидные, гладкие. Под шляпкой прикреплен индустий. Он представлен белой, желтовато-белой или буровато-белой сеткой, свисающей до половины ножки. Мякоть гриба без особого вкуса. Запах резкий, неприятный.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается в Зап. Европе, Азии, Сев. Америке, на территории Литвы и Казахстана. Вид распространен в ряде областей (Московская, Томская, Новосибирская, Белгородская, Иркутская, Амурская) и краев РФ (Ал-

тайский, Красноярский, Приморский). Встречается в Республике Сев. Осетия — Алания. На терр. Калужской обл. — в Ульяновском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаются редко и нерегулярно в июле—сентябре одиночные экземпляры и небольшие группы. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности экологии и биологии. Растет на богатых гумусом почвах или на разрушенных стволах и пнях в лиственных и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида и климатические факторы.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР и Красные книги ряда регионов РФ. В пределах Калужской обл. охраняется на терр. зап. «Калужские засеки» и нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест произрастания и изучение лимитирующих факторов, контроль за состоянием вида в пределах указанных ООПТ.

Источники информации: Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Федоров, 1994; Столярская, Коваленко, 1996; Гарибова, Сидорова, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга РСО А, 1999; Гарибова, 1999; данные составителя очерка.

Составитель: М.Н. Сионова.

РЕШЕТОЧНИК КРАСНЫЙ, КЛАТРУС КРАСНЫЙ

Clathrus ruber Pers.

Семейство Веселковые — Phallaceae



Описание. Молодое плодовое тело шарообразное или яйцевидное достигает 5 см ширины и 5 — 10 см высоты. Покрывается трехслойной оболочкой (перидием), наружный слой которой тонкий и быстро исчезает, а сохраняющийся средний слой — толстый, студенистый. Под перидием размещается рецептакул — губчатое, куполообразное образование, имеющее вид сетки. Петли сетки эллиптические, округлые или многоугольные. Ножка отсутствует. Цвет рецептакула красный, реже желтоватый или беловатый. С внутренней стороны он покрыт гребней зеленовато-оливкового цвета. Особого вкуса не имеет. Запах резкий, неприятный. Споры бесцветные, эллипсоидной формы, с гладкой поверхностью.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Произрастает в субтропической, отчасти умеренной зонах Северного полушария. Встречается в Латвии, на Украине, в Грузии, Азербайджане. Отмечен в Московской обл., Краснодарском крае и Республике Северная Осетия — Алания, а также в окрестностях некоторых ботанических садов Рос-

сии. Для Калужской обл. известна одна находка в окрестностях Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. В Калужской обл. находка единична.

Особенности экологии и биологии. Растет на богатой гумусом почве в широколиственных и смешанных лесах. Гумусовый сапрофит. Споры распространяются мухами. Может запыляться с почвой в оранжереях.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида и климатические факторы.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РСФСР и некоторых регионов Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитаний и сохранение их в существующем виде.

Источники информации: Красная книга РСФСР, Федоров, 1994; Столярская, Коваленко, 1996; Гарибов, 1997; Красная книга РСО-А, 1999; Гарибов, личное сообщение М. Гаркунова, 1999.

Составитель: М. Н. Сионова.

ТРЕМЕЛЛАДОН СТУДЕНИСТЫЙ, ПСЕВДОХИДИУМ ЖЕЛАТИНОВЫЙ

Tremelladon (– *Pseudohydnum*) *gelatinosum* Fr.

Семейство Дрожалковые – Tremellaceae



Описание. Плодовое тело шляпковидное, приросшее к субстрату боком или эксцентрической ножкой. Размеры 2–7 см в диаметре. Верхняя сторона плодового тела серовато-белая или серовато-коричневая. Мякоть студенистая, полупрозрачная, сероватая или розовато-желтоватая. На нижней стороне расположены конические белые шипы 0,2–0,7 см длины. Особого вкуса и запаха не имеет. Споры почти шаровидные или эллипсоидные.

Статус. 4-я категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Европейская часть РФ, Дальний Восток. На территории Калужской обл. отмечен в Козельском, Ульяновском, Износковском р-нах и в окрестностях Капути.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, единичными экземплярами или группами (2–3 плодовых тела на одном пне). Численность может сокращаться при

расчистке леса от валежной древесины, а также при изменении влажности.

Особенности экологии и биологии. Ксилотроф на влажной древесине хвойных пород. Плодовые тела образуются с июля по октябрь.

Лимитирующие факторы. Усиленная эксплуатация лесов, расчистка лесов от валежника и старых деревьев, повышенная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. В местах находок в национальном парке «Угра» необходим запрет сбора грибов и расчистки леса. Поиск новых местонахождений и создание микрозаказников в местах их произрастания.

Источники информации: Мир растений, 1991; Федоров, 1994; Гарибова, Сидорова, 1997; Гарибова, 1999; данные составителя очерка.

Составитель: М.Н. Стонова.

ЛИТЕРАТУРА

- Гарибова Л.В.** Обзор и анализ современных систем грибов. - Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1999. - 28 с.
- Гарибова Л.В., Сидорова И.И.** Грибы. Энциклопедия природы России. - М.: 1997. - 352 с.
- Дунаев Е.А., Барсукова Т.Н.** Рогатиковые грибы Подмосковья. - М.: МосгорСЮН, 1999. - 40 с.
- Красная книга Московской области.** - М.: Аргус, Рус. ун-т, 1998. - С. 17-23.
- Красная книга РСФСР (Растения).** - М.: Росагропромиздат, 1988. - 590 с.
- Красная книга СССР Т. 2.** М.: Лесн. пром-сть, 1984. - 480 с.
- Лебедева Л.А.** Определитель шляпочных грибов. - М. - Л.: Сельхозгиз, 1949. - 548.
- Мир растений в 7 т. Т. 2. Грибы /** Под ред. Горленко М.В. - 2-е изд., перераб. - М.: Просвещение, - 475 с.
- Нездоймино Э.Л.** Шляпочные грибы СССР Cortinarius Fr. - Л.: 1983. - 240 с.
- Пармасто Э.Х.** Определитель рогатиковых грибов СССР. - М. - Л.: Наука, 1976. - 168 с.
- Сержалкина Г.И., Змитрович И.И.** Макромицеты, иллюстрированное пособие для биологов / Под Н.А. Дорожкина. - Мн.: Вышэйш. школа, 197192 с.
- Столярская М.В., Коваленко А.Е.** Грибы Нивсвирского заповедника. Вып. 1. Макромицеты (преимущественно агарикоидные базидиомиты: Аннотированные списки видов. - СПб., 1995 - 59 с.
- Федоров Ф.В.** Грибы. - 4-е изд., стереотипное. - ИПФ Россия, 1994. - 366 с.

Часть вторая

РАСТЕНИЯ

е, 1991.

Р Род

рибов

л. Илл.

д ред.

978 -

ожие-

цеты

мице-

1996.

М:

ПОЛОКУШНИК РОБЕРТА

Gymnocarpon robertianum (Hoffm.) Newm.

ПОЛОГОРЯДНИК БРАУНА

Polystichum braunii (Spenn.) Fee

МНОГОНОЖКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Polygodium vulgare L.

САЛВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

Salvinia natans (L.) All.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

OphioGLOSSUM vulgatum L.

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw.

ГРОЗДОВНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ

Botrychium matricarifolium A. Br. ex Koch

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) R. pr.

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginicum (L.) Sw.

ХВОЩ ПЛС ГРЫЙ

Equisetum variegatum Schlecht. ex Weber et Mohl

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Huperzia selago Bernh. ex Srank et Mart.

ПЛАУН СПЛОСНУТЫЙ

Lycopodium complanatum L.

ПЛАУН ТОПЯНОЙ

Lycopodium inundatum L.

ЕЖИГОЛОВНИК ЗЛАКОВЫЙ

Sparganium gramineum Georg. (*S. friesia* Beurl.)

ЕЖИГОЛОВНИК СКУЧЕННЫЙ

Sparganium glomeratum Laest.

РДЕСТ ОСТРОЛИСТНЫЙ

Potamogeton acutifolius Link.

РДЕСТ ЗЛАКОВЫЙ

Potamogeton gramineus L. (*P. heterophyllus* Schreb.)

РДЕСТ ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Potamogeton proterolus Wulf.

ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

Scheuchzeria palustris L.

ТРИНОСТРЕННИК ПРИМОРСКИЙ

Triglochin maritimum L.

ВЕЙНИК ЛАНГSDORF, ИЛИ В ПУРПУРНЫЙ

Calamagrostis langsdorffii (Link) Trin. [incl. *C. purpurea*(Trin.) Trin., *C. elata* Blytt, *C. phragmitoides* Hartm.]

ВЕЙНИК НЕЗАМЕЧЕННЫЙ

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertner, Meyer et Scherb.

ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

РОСИЧКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl.

ПЫРЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ

Elytrigia intermedia (Host) Nevski

ОВСЯНИЦА ВЫСОКАЯ

Festuca altissima All.

ОВСЯНИЦА ПИПЕВИДНАЯ

Festuca piliformis Poir.

ОВСЯНИЦА ПОЛЕСКАЯ

Festuca polestica (Zapal.) Tzvel.

ОВСЯНИЦА ВАЛИССКАЯ, ТИПЧАК

Festuca valesiaca Gaud.

МАНИК ЛИТОВСКИЙ

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski

МАНИК ДУБРАВНЫЙ

Glyceria nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Koern.

ЗУБРОВКА ПОЛУЗЧАЯ (З СТЕПНАЯ)

Hierochloa repens (Host) Beauv. (*H. stepporum* P. Smirnov)

КЕЛЕРИЯ ГРЕБЕНЧАТАЯ

Koeleria cristata (L.) Pers.

КЕЛЕРИЯ ДЕЛЯВНЯ

Koeleria delavayi Czern. ex Domin.

КЕЛЕРИЯ (ГОНКОНОГ) БОЛЬШАЯ

Koeleria grandis Bess. ex Gorski

ДЕРХЕНФЕЛЬДИЯ ИЗВИЛИСТАЯ (АВЕН. МА ИЛИ ИВИСТАЯ)

Lenchenfeldia flexuosa (L.) Schur. (*Anenella flexuosa* (L.) Dru.

ПЕРЛОВНИК ВЫСОКИЙ

Melica altissima L.

ПЕРЛОВНИК ТРАНСИЛЬВАНСКИЙ

Melica transilvanica Schur.

КОВЫЛЬ ПРИРТИС

Stipa pennata L.

ОСОКА ТРЯСУНКОВИДНАЯ

Carex brizoides L.

ОСОКА СТРУНОКОРЕННАЯ

Carex chordorrhiza Ehrh.

ОСОКА КОЛХИДСКАЯ

Carex colchica J. Gay.

ОСОКА ДВУДОМНАЯ

Carex dioica L.

ОСОКА ДВУСЕМЯННАЯ

Carex disperma Dew.

ОСОКА РАССТАВЛЕННАЯ

Carex distans L.

ОСОКА ГОРНАЯ

Carex montana L.

ОСОКА ТОПЯНАЯ

Carex limosa L.

ОСОКА МЕТЕЛЬЧАТАЯ

Carex paniculata L.

ОСОКА МАЛОЦВЕТКОВАЯ

Carex pauciflora Lightf.

ОСОКА ВЗДУТНОСОЯ

Carex rhynchocephala C. A. Mey.

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

Eriophorum gracile Koch.

ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Eriophorum latifolium Horre.

ОЧЕРЕТНИК БЛДНЫЙ

Rhynchospora alba (L.) Vahl.

СИТНИК ГОЛОВЧАТЫЙ

Juncus caputatus Weig.

СИТНИК ЧЕРНЫЙ

Juncus atratus Krok.

ВЕЩНИК ВЕТВИСТЫЙ

Anthericum ramosum L.

РЯБЧИК ШАХМАТЫЙ

Frullaria meleagris L.

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ, ИЛИ САРАЧКА

Lilium martagon L. [incl. *L. pilosiusculum* (Freyen) Misch.]

ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ

Veratrum nigrum L.

ИРИС СИБИРСКИЙ, ИЛИ КАСАТИК СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

ШПАЖНИК ЧЕРЕШЧАТЫЙ
Glabidus imbricatus L.
 ПЫЛЬЦЕГОЛОВИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
 ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЁНЫЙ
Cnidoglossum viride (L.) C. Hartm.
 ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ
Corallorhiza trifida Chatef.
 ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Cypripedium calceolus L.
 ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ
Cypripedium guttatum Sw.
 ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК РУССОВА
Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub.
 ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО КРАСНЫЙ
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo.
 ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ
Dactylorhiza maculata (L.) Soo.
 ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МАЙСКИЙ
D. majalis (Reichenb.) Nutt. et Summerhayes.
 ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАТНИСКИЙ
Dactylorhiza baticha (Klinge) Orlova.
 ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo.
 ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ
Erapactis palustris (L.) Crantz.
 ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ
Erapactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult.
 КОКУШНИК ДЛИННОРОТЫЙ
Cymadenia conopsea (L.) R. Br.
 ГУДИАЙРА ПОЛЗУЧАЯ
Goodera repens (L.) R. Br.
 ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ (СТАГАЧКА БОЛОТНАЯ)
Hammarnia paludosa (L.) O. Kuntze.
 БРОВНИК ОДНОКОЛУБНЕВЫЙ
Hermannia monorchis (L.) R. Br.
 ЛИПАРИС ЛЕЗЕЛЯ (ЛОСНЯК ЛЕЗЕЛЯ)
Liparis loeselii (L.) Rich.
 МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ (СТАГАЧКА)
Mulaxis monophylla (L.) Sw.
 НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter.
 ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ
Oncium mutans L.
 ЛЮБКА ЗЕЛЕНЦВЕТКОВАЯ
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.
 ИВА ЛОПАРСКАЯ, ИЛИ ЛАПЛАДСКАЯ
Salix lapponum L.
 ИВА ЧЕРНИЧНАЯ
Salix myrtilloides L.
 ИВА ВИНОВАЯ
Salix vitigraea L. Skvortsov.
 ТОПОЛЬ ЧЕРНЫЙ
Populus nigra L.
 БЕРЕЗА ПРИЗЕМНАЯ
Betula humilis Schrank.
 КИРКАЗОН ОБЫКНОВЕННЫЙ
Aristolochia clematitis L.
 ПЕСЧАЧКА СКАЛЬНАЯ (ЭРЕМОГОНА СКАЛЬНАЯ)
Avenaria saxatilis L. (*Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.)
 ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ

Dianthus aeneus L.
 ГВОЗДИКА ШИШНАЯ
Dianthus superbus L.
 СМОЛЁВКА ДИПРОВСКАЯ
Silene barystemonica (Crucet) Walters. (*Oxites parviflora* Grossh.)
 СМОЛЁВКА ЗІЛЕНЦВІТКОВАЯ
Silene chlorantha (Willd.) Ehrh.
 ЗВЕЗДЧАТКА ТОЛСТОЛИСТНАЯ
Stellaria crassifolia Ehrh.
 ЗВЕЗДЧАТКА ГОЛЯНАЯ
Stellaria uliginosa Murr. (*S. alsine* Grunm.)
 БОРЕЦ ЛУБРАВНЫЙ
Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb.
 ВІТРІШНИЦА ЛЕСНАЯ
Anemone sylvestris L.
 ЛОМОНОС ПРЯМОЙ
Clematis recta L.
 ЖИВОКОСТЬ КЛИПОВИДНАЯ
Delphinium clavatum Steven ex DC.
 ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ, ИЛИ ЦАРЬ-ЗЕЛЁ
Delphinium elatum L.
 ПІЧЕНОЧНИЦА БЛАГОРОДНАЯ
Hepatica nobilis Mill.
 ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, ИЛИ СОН-ТРАВА
Pulsatilla patens (L.) Mill.
 ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ
Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd.
 ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
Ranunculus lingua L.
 ХОХЛАТКА ПОЛАЯ
Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koertc.
 ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА
Corydalis marshalliana (Pall.) Pers.
 ХОХЛАТКА СРІДНЯЯ
Corydalis intermedia (L.) Merat.
 ЗУБЯНКА ЛУКОВИЧНАЯ
Dentaria bulbifera L.
 ЗУБЯНКА ПЯТИЛИСТОЧКОВАЯ
Dentaria quinquefolia Bieb.
 ЛУННИК ОЖИВАЮЩИЙ
Lamaria rediviva L.
 ГУЛЯВИШК ПРЯМОЙ
Sisymbrium strictissimum L.
 РОСЯНКА АНГЛІЙСКАЯ
Orosia anglica Huds.
 РОСЯНКА КРУГОЛИСТНАЯ
Orosia rotundifolia L.
 РОСЯНКА ОБРАТНОЯШЦВИДНАЯ
Orosia x chorata Mert. et Koch.
 МОЛОДІЦЮ РУССКОЕ
Sempervivum ruthenicum Schmittsp. et C. B. Lehm.
 МОЛОДІЦЮ ПОБЕГОНОСНОЕ, ИЛИ ОТПРЫСКОВОЕ
Jacobaea sobolifera (J. Sims) Opiz.
 РЕПІШОК ВЫСОКИЙ
Agrimonia procera Wallr.
 ЛАПЧАТКА ХОЛМОВАЯ
Potentilla collina Willd.
 ЛАПЧАТКА ПРЯМАЯ
Potentilla recta L.
 СІЛІВА КОЛУЧАЯ ТЕРІ
Prunus spinosa L.

- АСТРАГАЛ ДАТСКИЙ
Astragalus danicus Retz.
 АСТРАГАЛ ПЕСЧАНЫЙ
Astragalus arenarius L.
 ЧИПА БОЛОТНАЯ
Lathyrus palustris L.
 ЧИПА ЧЕРНАЯ
Lathyrus niger (L.) Bernh.
 ЧИПА ГОРОХОВИДНАЯ
Lathyrus psiformis L.
 ЭСПАРЦЕТ ПЕСЧАНЫЙ
Onobrychis arenaria (Kit.) DC.
 ГОРОШЕК ТОНКОЛИСТНЫЙ
Vicia tenuifolia Roth.
 ЛЕН ЖЕЛТЫЙ
Linum flavum L.
 РАДИОЛА ЛЫИНАЯ
Radiola hoides Roth.
 ИС ТОД ГОРЬКОВАТЫЙ
Polygala amarella Crantz.
 МОЛОЧАЙ МОХНАТЫЙ
Euphorbia villosa Waldst. et Kit. (*E. semicilliosa* Prokh.)
 БОЛОТНИК ОБОЕПОЛЫЙ
Callitriche hermaphrodita L.
 ВОДЯНИКА, ИЛИ ВОРОНИКА, ИЛИ ШИКИША
Empetrum nigrum L.
 БЕРЕСКЛЕТ ЕВРОПЕЙСКИЙ
Euonymus europaea L.
 КЛЕН ПОЛЕВОЙ
Acer campestre L.
 ЖОСТЬЕР СЛАБИТЕЛЬНЫЙ
Rhamnus cathartica L.
 ЗВЕРОБОЙ ВОЛОС ИСТЫЙ
Hypericum hirsutum L.
 ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ
Hypericum elegans Steph. ex Wulld.
 ПОВОЙНИЧЕК МОКРИЧНЫЙ
Elatine alsinastrium L.
 ПОВОЙНИЧЕК ПЕРФЧНЫЙ
Elatine hydropiper L.
 ФИАЛКА ГОРНАЯ
Viola montana L. (*V. elatior* Fries.)
 ФИАЛКА ДУШИСТАЯ
Viola odorata L.
 ФИАЛКА ПЕРСИКОЛИСТНАЯ
Viola persicifolia Schreber (*V. stagnina* Kit.)
 ФИАЛКА СЕЛЬКИПКА
Viola selkirkii Pursh ex Goldie.
 ФИАЛКА ТОПЯНАЯ
Viola uliginosa Besser.
 ВОЛЧЬЕОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, ИЛИ ВОЛЧЬЕ ЛЫКО
Daphne mezereum L.
 РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ
Trapa natans L.
 ГЛАДЫШ ШИРОКОЛИСТНЫЙ
Laserpitium latifolium L.
 ГОРИЧНИК ГОРНЫЙ (ГОРНОГОРИЧНИК ЧЕРНЫЙ, ЧЕРНОГОРИЧНИК ГОРНЫЙ)
Pseudanum oreoselinum (L.) Moench (*Oreoselinum nigrum* Delarbre)
 ПОДЛЕСНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ
Santula europaea L.
 ЖАБРИЦА ОДНОЛЕТНЯЯ
Seseli annuum L.
 ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТНАЯ
Moneses uniflora (L.) A. Gray.
 ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОВЕРТКОВАЯ
Pyrola chlorantha Sw.
 ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ
Pyrola media Sw.
 ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ
Chamaephila umbellata (L.) W. Barton.
 ПОДБЕЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ
Andromeda polifolia L.
 ГОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.
 КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.
 ШИЗМЯНКА МАЛАЯ
Centunculus minimus L.
 КОРТУЗА МАТТЮЛИ
Cortusa matthiola L.
 ТУРЧА БОЛОТНАЯ
Hottotia palustris L.
 АРМЕРИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ
Armeria vulgaris Willd.
 ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК ХОРОШЕФЕЛЬНЫЙ
Centaurium pulchellum (Sw.) Druce.
 ГОРЕЧАВКА ГОРЬКОВАЯ
Gentiana amarella L. (*G. longulata* Agardh, *G. axillaris* (E.W. Schmidt) Murb., *Gentianella amarella* (L.) Boern.)
 ГОРЕЧАВКА ЛЕТОЧНАЯ (СИННИЕ КОЛОКОЛЬЧИКИ)
Gentiana pneumonanthe L.
 ЛАСТОВЕГЪ ЛАСТОЧКИН
Vincetoxicum linummaria Medic.
 МЕДУШНИЦА УЗКОЛИСТНАЯ
Pulmonaria angustifolia L.
 ПУПОЧНИК ЗАВИТОЙ, ИЛИ ПОЛЗУЧИЙ
Omphalodes scorpioides (Haecker) Schrank.
 ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮИША
Dracoscephalum ruyschiana L.
 КОТОВНИК ВЕНЦЕРСКИЙ, ИЛИ ГОЛЫЙ
Nepeta pannonica L.
 ЧЕРНОГОЛОВКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ
Prunella grandiflora (L.) Schöller.
 ША.ФЕЙ КЛЕЙКИЙ
Salvia glutinosa L.
 ПЛЕМНИК ВЫСОКИЙ
Scutellaria altissima L.
 ТИМЬЯН (ЧАБРЕЦ) ОБЫКНОВЕННЫЙ, ИЛИ ПОЛЗУЧИЙ
Thymus serpyllum L.
 МАРЬЯННИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ
Melampyrum cristatum L.
 МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ
Pedicularis sceptrum-carolinum L.
 НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ, ИЛИ КРЫЛАТЫЙ
Scrophularia umbrosa Dunn. (*S. alata* Galib.)
 ВЕРОНИКА СЕДЛА
Veronica incana L.
 ВЕРОНИКА ПРОСТЕРТАЯ
Veronica prostrata L.
 ВЕРОНИКА СОМНИТЕЛЬНАЯ

Veronica spuria L. (syn. *V. paniculata* L.)
 ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ
Utricularia minor L.
 ПУЗЫРЧАТКА СРЕДНЯЯ, ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ
Utricularia intermedia Hayne
 ПУЗЫРЧАТКА ЮЖНАЯ, ИЛИ НЕЗАМЕЧЕННАЯ
Utricularia australis R. Br. (*U. neglecta* Lehm.)
 ПОДМАРЕННИК ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ
Galium triflorum Michx.
 ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ
Linnaea borealis L.
 ВАЛЕРИАНА РУССКАЯ
Valeriana rossica P. Smirg.
 СКАБИОЗА ЖЕЛТАЯ
Scabiosa ochroleuca L.
 БУБЕНЧИК ЛИЛЕПЕЛСТНЫЙ
Adenophora liliifolia (L.) A. DC.
 КОЛОКОЛЬЧИК СИБИРСКИЙ
Campanula sibirica L.
 КОЛЬНИК КОЛОСИСТЫЙ
Phyteuma spicatum L.
 ТЫСЯЧЕЛИСТНИК БЛАГОРОДНЫЙ
Achillea nobilis L.
 АСТРА РОМАШКОВАЯ
Aster amellus L. (syn. *A. amelloides* Bess., *A. bessarabicus* Bernh.)

БОДЯК РЕЧНОЙ, ИЛИ РУЧЕЙНЫЙ
Cirsium rivulare (Jacq.) All.
 СКЕРДА СИБИРСКАЯ
Crepis sibirica L.
 ПОСКОВНИК КОНОПЛЕВЫЙ
Equisetum cannabinum L.
 ЖАБНИК МАЛЫЙ
Jilago minima (Smith) Persen.
 НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.
 БЕЛОКОПЫТНИК ПЫРЯВЫЙ
Petasites hybridus (L.) Gaertner, Meyer et Scherb.
 ШИПРЕТРУМ ЩИТКОВЫЙ
Pyræthrum corymbosum (L.) Scop. (*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.)
 КОЗЕЛЕЦ ПРИЗЕМНЫЙ
Scorzonera humilis L.
 КОЗЕЛЕЦ ПУРПУРНЫЙ
Scorzonera purpurea L.
 КРЕСТОВНИК ЭРУКОЛИСТНЫЙ
Senecio eructifolius L.
 КРЛСТОВНИК ЛЕСНОЙ
Senecio sylvaticus L.
 СЕРПУХА КРАСИЛЬНАЯ
Serratula tinctoria L.

Составители: Н.В. Воронина, С.Р. Майоров, Р.А. Романова,
 А.К. Скворцов, А.А. Шмытов

Сосудистые растения — Tracheophyta

ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.

Семейство Щитовниковые Dryopteridaceae



Описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение высотой до 40–50 см. Вайи темно-зеленые, матовые, в очертании трехлопастные, с более крупной средней лопастью, дваждыперистораздельные, сегменты второго порядка тупые, городчатые. Рахис (черешок) тонкий, ломкий. Сорусы без индизия. Вайи снизу и рахисы — с обильным коротким железистым опушением.

Статус. I-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Центральной России всюду редок, известен по единичным находкам. В Калужской обл. только на обнажениях известняка по склонам оврага на правом берегу р. Тарусы близ г. Тарусы, среди широколиственного леса.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяции неизвестно и требует специальных исследований. Как пра-

вило, при отсутствии серьезных антропогенных нарушений численность популяций стабильна.

Особенности биологии и экологии. Растение затененным обнажениям карбонатных пород в долинах рек и оврагах. Обычно образует плотные заросли, но на ограниченной площади. Размножается как вегетативно, так и спорами.

Лимитирующие факторы. Возможное хозяйственное освоение долины р. Тарусы, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не принимаются.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо изучение местонахождения этого папоротника и создание ботанического заказника.

Источники информации: Дервиз-Соколова, Хомутова, 1971, 1973.

Составитель: С.Р. Майоров

МНОГОРЯДНИК БРАУНА

Polystichum braunii (Spenn.) Fee

Семейство Щитовниковые Aspidiaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем, образующее розетки продолговато-ланцетных или продолговато-линейных листьев. Листья кожистые, коротко черешковые до 60 см длиной, дваждыписторассеченные; зубцы долей второго порядка оканчиваются щетинками. Черешки листьев густо усажены пленчатыми чешуйками. Сорусы спорангиев округлые, с рано опадающим покрывалом. Покрывальце округлое, щитковидное, зубчатое по краю, прикрепляется в центре.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Голарктический лесной вид. Известен из немногих местонахождений в Нечерноземной зоне. На территории Калужской обл. обнаружен в Козельском р-не близ д. Волосово-Звягино в балке, среди дубового леса М.С. Хомутовой в 1964 г.; в широколиственном лесу около урочища «Тайфун» в 2002 г., О.В. Смирновой и Л.Б. Заугольной. В Ульяновском р-не, на территории заповедника «Калужские засеки», местами обильно близ д. Ерши вид обнаружен С.Р. Майоров в 1995 г. В Юхновском р-не около д. Олоны Горы, в сыром овраге вблизи р. Угры, в 1979 г. — А.К. Скворцовым.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида не велика.



Особенности биологии и экологии. Растет в тенистых, хорошо увлажненных местах, однако застойного увлажнения не выносит. Предпочитает местообитания с расчлененным рельефом и растет по склонам речных долин, ручьев, оврагов, по карстовым воронкам; как правило, в местах близкого залегания карбонатных пород. Спороношение с июля по август. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Вид крайне требовательный к условиям произрастания и сильно страдающий после вырубок и эрозии склонов, не выносит вытаптывания.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра» и в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль за состоянием известных популяций. Поиски новых мест нахождения вида и организация их охраны.

Источники информации. Ворошилов и др., 1966; Пешкова, Хомутова, 1979; Решение... от 16.09.93, Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: Н.В. Ворошилова.

МНОГОНОЖКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Polypodium vulgare L.

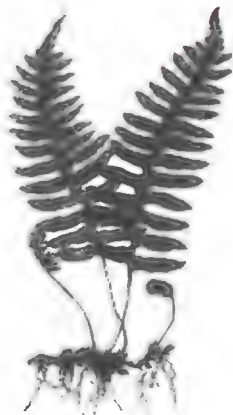
Семейство Многоножковые - Polypodiaceae



Описание. Папоротник с длинным, ползучим, часто надземным корневищем, густо одетым бурыми пленками. Листья почти кожистые, располагаются двурядно, продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, перистораздельные. Сегменты от основания к верхушке постепенно уменьшающиеся, линейно-ланцетные, иногда с закругленными концами, цельнокрайние или чуть заметно пильчатые. Сорусы круглые, размещенные между краем сегмента и его срединной жилкой. Споры желтоватые, крупно и мелкобугорчатые.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Евразийско-североамериканский вид. В средней полосе России встречается только в Калужской и Московской обл. В Калужской обл. известно одно местонахождение, в Козельском р-не, в окрестностях гор. Сосенский, урочище Чертово городище, впервые изученное Жадовским в 1913 г.



Численность и тенденции ее изменения. Популяция немногочисленная, но достаточно стабильная.

Особенности биологии и экологии. Растет на гранитных обнажениях в урочище Чертово городище, возвышающихся на 150–200 м над окружающей территорией. Размножается вегетативно и спорами, которые созревают летом.

Лимитирующие факторы. Сбор растений многочисленными экскурсантами.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. под охраной с 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра» и памятника природы «Чертово городище».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны особо охраняемых природных территорий. Контроль за состоянием популяции.

Источники информации: Флора СССР, 1934; Ворошилов и др., 1966; Решение... от 16.09.93 г.; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: Р.А. Романова

САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

Salvinia natans (L.) All.

Семейство Сальвиниевые Salvinaceae



Описание. Однолетние водные разнospоровые растения, свободно плавающие на поверхности воды. Микро- и метаспороангии расположены в разных спорокарпиях. Спорокарпии шаровидные, на небольших черешках, окруженные тонким волосисто опушенным индюзием, расположены группами у основания листьев. Стебли 3–10 см длиной, тонкие, разветвленные, с листьями, расположенными мутовчато. Два листа в мутовке цельнокрайние, плавающие на поверхности воды, а третий — расчлещенный и погруженный. Листья эллиптические, на верхушке слабо выемчатые, 5–14 мм длиной, 4–9 мм шириной, сверху с папиллами 0,2–0,8 мм высотой.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Голарктический вид. Встречается на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии, в Средней Европе, в Средиземноморье, Гималаях, Японии и Китае, в Северной Америке и в Северной Африке. В Калужской обл. вид находится на северной границе своего ареала. Обитает в Козельском р-не в старицах среднего и нижнего течения р. Жиздры.



Численность и тенденции ее изменения. Вид отмечен лишь в нескольких старицах, расположенных на небольшом пространстве Жиздринской поймы. Популяция вполне устойчивая.

Особенности биологии и экологии. Обитает на поверхности стоячих и медленно текущих вод. Растет в старицах, реже в озерах и заводях рек. Часто размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы в поймах рек. Вырубка деревьев и кустарников вокруг стариц. Водопой скота. Загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием выявленной популяции. Запрещение проведения мелиоративных мероприятий в местах обитания и использование стариц для водопоя скота.

Источники информации: Флора Европейской части СССР, 1974; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998, Данные составителя очерка

Составитель: Н.В. Воронкина.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Ужовниковые - Ophioglossaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с коротким вертикальным подземным корневищем, с многочисленными более или менее горизонтальными придаточными корнями и обычно с одним длинночерешковым листом, состоящим из двух сегментов — стерильного и спороносного, сидящих на общем черешке. Стерильный сегмент листа представлен сидячей или короткочерешковой пластинкой длиной 1–12 см, шириной 0,5–3 см. Спороносный сегмент прямостоячий, сидящий на ножке «колосок», с двурядно расположенными вдоль его оси и погруженными в его ткань многочисленными спорангиями до 1,5 мм в диаметре. Споры трехлучевые. Гаметофиты многолетние, подземные, микотрофные, корневидные, длинные, тонкие, червеобразно извилистые или с боковыми ветвями.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток, Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Северная Африка. В Калужской обл. этот вид указывается для окрестностей Калуги (1888 г.), найден в Жиздринском, Баятинском, Куйбышевском р-нах, а также в Тарусском р-не близ д. Крес-ты, в Перемышльском р-не на агробиостанции

КГПУ в д. Сивково; есть сведения по этому виду из Медынского и Дзержинского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Вид крайне редок, и в известном местонахождении численность невелика. Вид легко просматривается.

Особенности биологии и экологии. Растет во влажных, хорошо аэрируемых, с хорошим дренажем лесных и луговых почвах и среди кустарников. Размножается вегетативно и спорами, которые созревают летом.

Лимитирующие факторы. Вид требователен к условиям произрастания и сильно страдает при их нарушении.

Приватные меры охраны. Взят под охрану в 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны

Источники информации: Литвинов, 1895; Маевский, 1964; Пешкова, 1967; Хомутова, Пешкова, 1973; Пешкова, 1974; Пешкова, Хомутова, 1979; Решение... от 16.09.1993; Филлин, 1995; данные Н.В. Воронкиной.

Составитель: Р.А. Романова.

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые Ophioglossaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой до 30 см с коротким корневищем, от которого отходит ежегодно только один лист. Стерильная часть вайи продолговатая, иногда очень мелкая, мясистая, на верхушке округленная, перисторассеченная, сидячая, отходящая от середины спороносной части. Нижние доли стерильной части вайи полулунные, верхние клиновидные, с нижними краями прямыми, цельными или слегка вогнутыми, вдоль верхнего края городчатые или несколько надрезанные. Спороносная метелка узкая дважды или трижды перистая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Гималаи, Северная Америка, Южная Америка, Австралия. В Калужской обл. отмечен в Перемышльском, Козельском, Жиздринском, Медыньском р-нах и окрестностях Калуги. Последние находки сделаны С.Р. Майоровым в Брятинском (1980 г.) и Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. В

известных местонахождениях численность невелика.

Особенности биологии и экологии. Растет на сыроватых луговинах, полянах, склонах речных долин и оврагов. Предпочитает кислые и нейтральные почвы. Споры образует в июне — июле.

Лимитирующие факторы. Изменение условий существования. Вытаптывание и выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории зап. парка «Угра». Взят под охрану на территории Калужской обл. с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Наблюдения за состоянием известных популяций. Поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флеров, 1907—1908; Флора СССР, 1934; Хомутова, Пешкова, 1973; Флора Европейской части СССР, 1974; Решение...от 16.09.93; Определитель..., 1995, данные Л.И. Куракиной.

Составитель: Р.А.Романова.

ГРОЗДОВНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ

Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение 10–20 см высотой, в нижней части часто красноватое. Стерильная часть вайи продолговатая или треугольно-продолговатая, рассеченная на 2–5 супротивных, неравномерно перисто-лопастных, тупых сегментов, верхние из которых укорочены и сливаются. Спороносная часть дважды–триждыперистая, выдается на коротком черешке над стерильной частью.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Европейский вид. В Калужской обл. единственное относительно недавнее (1968 г.) местонахождение в Дзержинском р-не близ д. Дворцы. Давние находки относятся к 1884 г. в окрестностях Калуги, и ст. Мятлевская.

Численность и тенденции ее изменения. Вид крайне редок, в известных местонахождениях численность невелика. В Дзержинском р-не были отмечены отдельные особи.

Особенности биологии и экологии. Растет на сыроватых и смешанных лесах, на опушках полянах и сырых лугах. Спороносит в июне–июле. Требователен к определенной влажности почвы.

Лимитирующие факторы. Естественные смены растительного покрова, приводящие к изменению условий произрастания.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. внесен в список видов, взятых под охрану в 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация заказников в ряде мест произрастания вида. Поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флора СССР, 1934; Ворошилов и др., 1966, Решение... от 16.09.93 г., Красная книга Московской обл., 1998; данные Л.И. Куракиной.

Составитель: Р.А. Романова

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum (S.G.Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 8–25 см, с коротким сочным корневищем без чешуй, от которого отходит одна вайя. Стерильная часть пластинки мясистая, черешчатая, дважды триждыперистая, сегменты последнего порядка тупые. В очертании треугольная. Спороносная часть вайи овальная или треугольно-овальная, дважды или трижды разветвленная, метельчатая. Споры шаровидно-тетраэдрические, мелкозернистые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесной вид Северного полушария и Австралии. В Калужской обл. встречается в Куйбышевском р-не, в окрестностях городов Козельска и Сосенского, в заповеднике «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций невелика. Количество спороносящих вай может колебаться от года к году.

Особенности биологии и экологии. Растет по

мшистым луговинам и кустарникам, в сосновых и смешанно-широколиственных лесах, на кочках, по склонам верещатников, в сероопашниках. Спороносит в июне–июле. Требуется теплая и определенная влажность почвы.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания, в том числе естественная смена растительного покрова.

Принятые меры охраны. Встречается на территории нац. парка «Угра», в отношении остальных популяций специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны, поиск новых местонахождений и организация их сохранения.

Источники информации: Флора СССР, 1934; Пешкова, 1974; Флора Европейской части СССР, 1974; Определитель..., 1995; Шовкун, Яницкая, 1999; данные С.Р. Майорова, А.А. Шмыгова, 2000.

Составитель: Р.А. Романова.

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые Ophioglossaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение 20–45 см высотой. Черешок вайи длинный, покрыт редкими длинными волосками. Стерильная часть вайи в очертании пятиугольно-сердцевидная, трижды перисторассеченная, с острыми, налетающими друг на друга зубчатыми конечными сегментами. Спороносная часть возвышается над стерильной, дважды или трижды перисторазветвленная, метельчатая. Споры шаровидно-тетраэдрические, крупнопозернистые.

Статус. 4-я категория. Вид, требующий дополнительного исследования.

Распространение. Лесной вид Северного полушария. В Калужской обл. обнаружен в Куйбышевском р-не, близ ж.-д. ст. Феликсово. Указывался А.Ф. Флёрковым, по-видимому, где-то близ Мышбора.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех местонахождениях численность невелика.



Особенности биологии и экологии. Преимущественно лесной вид, произрастающий на лесных лугах, между кустарниками, устойчив к затенению. Как и у других представителей семейства число спороносных вай гроздовника виргинского может значительно колебаться от года к году.

Лимитирующие факторы. Резкое изменение условий произрастания, прежде всего климатического режима.

Принятые меры охраны. В Калужской области взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация заказников в местах произрастания. Поиск новых мест произрастания и организация их охраны.

Источники информации: Флоров, 1912; Флора СССР, 1934; Нешкова, 1974, Определитель растений Мещеры, 1986; Решение... от 16.03.93 г.; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: Р.А. Романова

ХВОЦ ПЕСТРЫЙ

Equisetum variegatum Schleich. ex Weber et Mohr

Семейство Хвощевые — Equisetaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20 (30) см, с подземным корневищем. Стебли тонкие, до 2–3 мм в диаметре, темно-зеленые, с 6–8 продольными ребрами, простые, ветвятся на уровне почвы или в моховом покрове. Зубцы влагалища треугольно-ланцетные с тонко оттянутой шиловидной верхушкой, темные с более светлой перепончатой каймой. Стробилы почти шаровидные, мелкие, до 5–6 мм в диаметре, с остроконечием на верхушке.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный таежный вид. В Калужской обл. известен только в окрестностях г. Сосенский, 1–1,5 км северо-западнее. Это самое южное местонахождение хвоща пестрого в Центральной России.

Численность и тенденции ее изменения. Хвощ растет по обочинам лесной дороги на протяжении около 200 м. При этом местами обилел и образует довольно густую щетку шириной 10–20 см.

Особенности биологии и экологии. Растет преимущественно по сырым мшистым местам: на ключевых болотцах, сырых лужайках, по берегам ручьев, вырубках. В Калужской обл. на крайнем южном пределе распространения. Популяция возникла после повреждения мохового покрова при дорожных работах.

Лимитирующие факторы. По мере зарастания этой дороги, вид, по-видимому, исчезнет.

Принятые меры охраны. Не приняты.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Меры по охране неясны. Дорога находится близ г. Сосенский, что препятствует ее зарастанию. Но активные дорожные работы близ так называемой «Третьей шахты» могут уничтожить популяцию. Необходим контроль за численностью.

Источники информации. Майоров и др., 1993, данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров.

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Huperzia selago Bernch. ex Srank et Mart.

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae



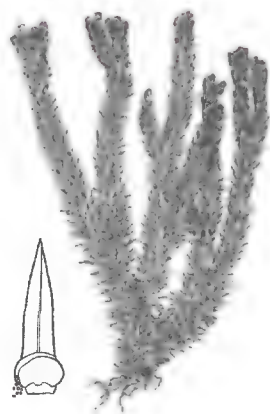
Описание. Многолетнее травянистое растение, с дихотомически ветвящимися побегами, ярко-зеленое, до 25 см высотой с вертикальными и приподнимающимися стеблями, укореняющимися у основания. Листья ланцетовидные, 4–9 мм длиной, более или менее прижатые, жестковатые. Спороносных колосков нет. Спорофиллы не отличаются от вегетативных листьев. Спороанги почковидные, шириной около 1,5 мм, находятся в пазухах верхних листьев. В верхней части стебля также в пазухах листьев могут развиваться опадающие выводковые почки.

Статус. 3-я категория. Редкий вид

Распространение. Евразийский-североамериканский вид. Почти космополит. В Калужской обл. встречается небольшими группами: в Куйбышевском р-не близ д. Раменное и ст. Феликсово; в Хвастовичском р-не близ с. Кудрявец; в Козельском р-не более 10 точек между г. Сосенский, д. Гранный Холм, ст. Шепелево и ур. Чертово городище; в Калужском гор. бору.

Численность и тенденции ее изменения. Численность во всех местообитаниях невысокая. В Калужском гор. бору, вероятно, исчез.

Особенности биологии и экологии. Приуро-



чен к тенистым, достаточно увлажненным участкам, но застойного увлажнения не выносит, предпочитает местообитания с расчлененным рельефом: склоны речных долин, ручьев, оврагов и карстовых воронок, как правило, в местах близкого залегания карбонатных пород. Спороносит с июля по август. Размножается спорами, вегетативное размножение в условиях Калужской обл. существенной роли не играет.

Лимитирующие факторы. Вид крайне требователен к условиям произрастания и сильно страдает при их нарушении (рубка лесов, эрозия склонов, выпашивание, прогон скота).

Принятые меры охраны. В Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием известных популяций и, при необходимости, организация их охраны. Поиск новых популяций.

Источники информации: Флёрв, 1967–1968; Хомутова, Пешкова, 1973; Решение... от 16.09.93 г.; Красная книга Московской обл., 1998; данные Н.В. Воронкиной, С.Р. Майорова и автора очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ

Lycopodium complanatum L.

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae



Описание. Травянистое растение, с системой многолетних плагиотропных побегов, от которых отходят придаточные корни и многолетние ортотропные побеги. Ортотропные побеги сильно сплюснутые, повторно вильчато ветвящиеся, шириной 2–4 мм. Листья чешуевидные, на плоских сторонах – ланцетно-шиловидные, брюшные листья в 2–3 раза короче спинных. Колоски по 2–6 на удлинённых ножках. Споролистки широкояйцевидные, почти сердцевидные, коротко заостренные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийско-североамериканский вид. В Калужской обл. встречается спорадически.

Численность и тенденции ее изменения. Численность подвержена сильным колебаниям и связана с нарушением условий произрастания.

Особенности биологии и экологии. Растет в светлых сухих борах-зеленомошниках и версцатниках, сухих ельниках. Спороносит с июля по сентябрь. Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, выпас и прогон скота, сбор растений.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск местонахождений вида и организация его охраны.

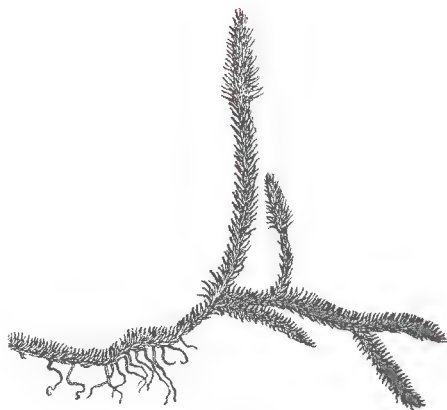
Источники информации: Масевский, 1964; Ворошилов и др., 1966; Флора Европейской части СССР, 1974; Жизнь растений, 1978; Ресурс... от 16.09.93; Определитель..., 1995; данные составителя очерка и Н.В. Ворониной.

Составитель: Р.А. Романова.

ПЛАУН ТОПЯНОЙ

Lycopodium inundatum L.

Семейство Плауновые ~ Lycopodiaceae



Описание. Небольшое травянистое многолетнее вечнозеленое растение, высотой 5–10 см, с короткими ползучими, плотноприжатыми к почве вегетативными побегами. Спороносные побеги не более 10 см высотой, восходящие, неветвящиеся. Листья линейно-шиловидные, цельнокрайние. Колоски одиночные, цилиндрические, сидячие, шире ветвей и ограничены черезко от стебля. Спорофиллы оттопыренные, с широким, снабженным отдельными зубчиками, основанием, переходящим в длинное заострение.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийско-североамериканский вид. В Калужской обл. встречается в Думиничском р-не близ д. Пыринка, в г. Боровске, в Козельском р-не близ ст. Слаговичи, в заповеднике «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. Встречается как небольшими группами особей, так и значительными скоплениями. Численность подвержена сильным колебаниям и неясна.

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых берегах водоемов, на болотах, на зарстающих песчаных карьерах. Предпочитает придорожные кюветы, песчаные заиленные почвы, сфагновые сплавины, зарастающие торфяники. Спороносит с июля по сентябрь. Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Естественная смена растительного покрова, выпас скота.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, 1934; Масвский, 1964; Флора Европейской части СССР, 1974, Решение... от 16.09.93, Красная книга Московской обл., 1998; Шовкун, Яницкая, 1999, данные Н.В. Воронкиной, С.Р. Майорова.

Составитель: Р.А. Романова.

ЕЖЕГОЛОВНИК ЗЛАКОВЫЙ

Sparganium gramineum Georgi (*S. friesii* Beurl.)

Семейство Ежеголовниковые Sparganiaceae



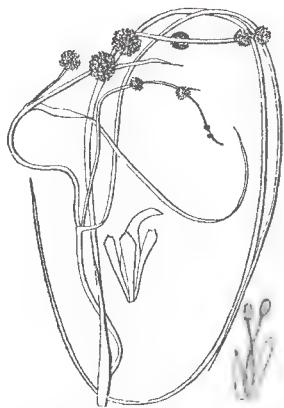
Описание. Водное, до 2 м длиной, растение с узкими, длинными, треугольными в поперечном сечении листьями, частично погруженными, частично лежащими на поверхности воды. Ветвистое соцветие с мужскими и женскими головками приподнимается над поверхностью. Столбики при плодах крючковатые.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Евразийский вид, распространен преимущественно в Нечерноземной полосе, очень редок. Обитает в основном в олиготрофных озерах. Известен из определенных областей: Смоленской (Угранский р-н, оз. Жолобовское — ближайшее местобитание и пац. парк «Смоленское Поозерье»); Московской (озёра в Дмитровском, Шатурском и Щёлковском р-нах). В Калужской обл. известно единственное местобитание в Дзержинском р-не на оз. Святое, в окрестностях д. Маковцы.

Численность и тенденции ее изменения. Численность может колебаться по годам, в Калужской обл. ее никто не оценивал.

Особенности биологии и экологии. Много-



летнее растение, укореняющееся в грунте водоема, почти полностью погруженное в воду, доходит до глубины 1,5 м и более. Требовательно к прозрачности и чистоте воды.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоема, помутнение воды.

Принятые меры охраны. Озеро Святое, где находится местобитание этого вида в Калужской обл., имеет статус памятника природы. Вид внесён в Красные книги Московской и Рязанской областей.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение статуса памятника природы «Озеро Святое». Контроль за численностью вида. Запрет на интенсивную хозяйственную деятельность в ближайших окрестностях (интенсивный прогон и выпас скота, распашка и применение удобрений) и любые способы рыбоводства в самом озере.

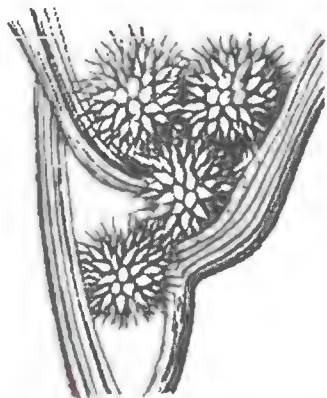
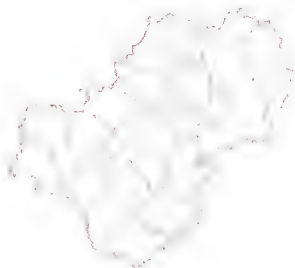
Источники информации: Рычин, Сергеева, 1939; Щербаков, 1990; Майоров, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Щербаков, Шмытов, 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002; Рейдтеникова, 2002; MW.

Составитель: А.А. Шмытов.

ЕЖЕГОЛОВНИК СКУЧЕННЫЙ

Sparganium glomeratum Laest.

Семейство Ежеголовниковые - Sparganiaceae



Описание. Прибрежное, высотой до 50 см, травянистое растение с ползучими корневищами и прямостоячими, торчащими из воды побегами. Стебель толстый с линейными, трехгранными в поперечном сечении листьями (снизу выступает острый киль). Соцветие из тесно сближенных мужских и женских головок. Околоцветник невзрачный, светлый. Кроющие листья нижних головок в 3–5 раз длиннее соцветия. Женские шаровидные головки густо усажены острыми столбиками пестиков, напоминают свернувшегося в клубок ошестинившегося ежа.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Евразийский борсальный вид (Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Камчатка, Скандинавия, Средняя Европа). Обычен на северо-западе Восточно-Европейской равнины, к востоку редееет, встречается спорадически. В Средней России широтные границы ареала довольно узки, вид всюду редок, не отмечен ни в северной тайге, ни в полосе широколиственных лесов, ни в степной зоне. Известен в Тверской, Смоленской и Московской обл., по единичным находкам из Владимирской, Рязанской. В Московской обл. на южной границе ареала (Московско-Клязьминское междуречье, на правобере-

жье р. Москвы выше Звенигорода и в междуречье Оки и Нары). На правобережье Оки вид нигде не отмечен. В Калужской обл. единственная находка – Козельский р-н, берег лесной реки в окрестностях Чертова городища. Вид габитуально схож с *S. erectum* L., особенно в фазе вегетации, что затрудняет разграничение этих видов. Возможно, распространен шире и встречается чаще, чем известно.

Численность и тенденции ее изменения. Предположительно, в Средней России численность и распространение сокращаются.

Особенности биологии и экологии. Многолетник, предпочитает низинные болота средней и южной тайги. Встречается также по канавам, вязким берегам рек и ручьев.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, рубка леса, изменение гидрорежима.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Исследование группировки вида в Козельском р-не, поиск новых местобитаний и взятие их под охрану.

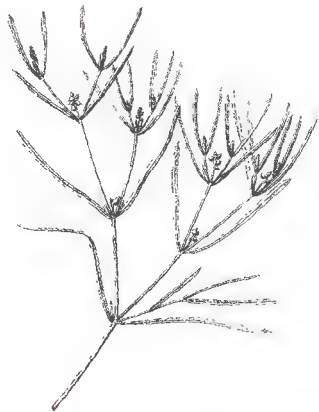
Источники информации: Алексеев, 1975; Флора европейской части СССР, 1979; Щербakov, 1991; Лисицына и др., 1993; Майоров, 1996а; MW

Составитель: А. А. Шмытов.

РДЕСТ ОСТРОЛИСТНЫЙ

Potamogeton acutifolius Link

Семейство Рдестовые - Potamogetonaceae



Описание. Водное растение с тонким, утолщенным стеблем. Листья линейные, длиной до 8 см и шириной до 4 мм, на конце тонко заостренные, расположены поочередно; на просвет, наряду с обычными жилками, хорошо заметна густая сеть продольных волокон. Колоски мелкие, малоцветковые, сидят на коротком цветоносе.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Ареал европейский: Кавказ, Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье. В Европейской России встречается в южной части лесной зоны, повсюду редок, из сопредельных областей (Московская, Тульская, Орловская) известен по единичным находкам. На территории Калужской обл. вид обнаружен впервые в 1997 г., известен из 7 пунктов: озерко близ д. Красный Холм (Баятинский р-н); пруд в пойме Угры у д. Старосаково (Дзержинский р-н); старица Жиздры Орешня напротив с. Ниж. Прыски (Козельский р-н); старица Жиздры напротив с. Чернышино (Думиничский р-н); водоём типа старицы в пойме р. Сноют напротив с. Высокое (Куйбышевский р-н); старица Ресеты близ д. Ловатянка (Хвостовичский р-н) и старица

Болвы близ с. Улемль (Жиздринский р-н).

Численность и тенденции ее изменения. В местообитаниях, исключая находки в Жиздринском и Хвостовичском р-нах, найдено всего по несколько растений. Причины редкости и низкой численности этого вида пока неясны.

Особенности биологии и экологии. Многолетник. В Калужской обл. предпочитает мелкие, хорошо прогреваемые пойменные водоемы Брянско-Жиздринского полесья.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. В Козельском р-не обнаружен на территории нац. парка «Угра». Внесен в Красные книги Московской и Рязанской обл. и Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экорежима известных местообитаний, поиск новых. Запрет пойменного земледелия, ведущего к эвтрофикации и быстрому зарастанию стариц.

Источники информации: Флора Европейской части СССР, 1979; Щербаков, 1990, 1999; Флора Липецкой обл., 1996; Красная книга Московской обл., 1998; Щербаков, Шмытов, 1998, Красная книга Рязанской обл., 2002; Шмытов, 2003а; Красная книга Мордовии, 2003; MW и МНА; данные составителя очерка

Составитель: А.А. Шмытов

РДЕСТ ЗЛАКОВЫЙ

Potamogeton gramineus L. (*P. heterophyllus* Schreb.)

Семейство Рдестовые Potamogetonaceae



Описание. Водное растение. Листья двоякого рода: погруженные — сидячие, прозрачные, линейно-ланцетные, до 8 мм шириной, при основании суженные, на верхушке острые; верхние листья плавающие, ланцетовидные или яйцевидные, длинночерешковые, зеленые, кожистые. Стебель сильноветвистый. Цветоносы несут колоски с невзрачными цветками.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Голарктический вид. Спорадически встречается по стоячим и медленно текущим водам по всей Европейской части бывшего СССР, причём гораздо чаще на юге тундровой зоны и в северной части лесной, а также на юге степной зоны и в полупустынях. В Средней России (Липецкая, Московская, Орловская и Смоленская обл.) вид редок. Его гербарные сборы с территории Тульской обл. пока не известны.

В Калужской обл. известно всего пять достоверных находок вида: в Дзержинском р-не, на правобережье р. Угры в окрестностях д. Буланцево; в Бярятинском р-не, на Шатином болоте близ Калугово; в Юхновском р-не, в окрестностях д. Плоское и на левобережье р. Вори

у д. Александровка; в Думиничском р-не, в затопленном карьере у ж. д. ст. Палики. Все находки, кроме последней, сделаны на эвтрофных болотах.

Этот вид, как редкий, указан для заповедника «Калужские засеки», по лесным речкам, что вызывает некоторые сомнения из-за отсутствия гербарных сборов.

Численность и тенденции ее изменения. Вид найден на территории Калужской обл. сравнительно недавно, поэтому необходимы дальнейшие исследования. В большинстве местобитаний он найден, в среднем, в количестве десятка растений, а сами экотопы, в которых он обнаружен, как правило, имеют малые размеры.

Особенности биологии и экологии. Это укореняющееся многолетнее растение. Образует клубни, обитает в разнообразных водоемах. Может образовывать три формы: при обсыхании мелководий образует наземную цветущую форму (*f. terrestre*) в виде коротких побегов с несколькими кожистыми листьями; на мелких местах в стоячих и слабoproточных водоемах встречается форма с подводными и плавающими листьями одновременно (*f. heterophyllus*). На относительно глубоких ме-

стах, как правило, в проточной воде, растёт форма, имеющая только узкие погруженные листья (*f. gramineus*). Предполагается, что два пика повышенной встречаемости в распространении данного вида на территории Европейской России принадлежат различным таксонам, подвидам или видам. Некоторые исследователи выделяют более двух видов. Известен также целый ряд гибридов с другими рдестами. В Калужской обл. вид чаще встречается в наземной форме в слабообводнённых небольших болотцах в пределах границы распространения московского оледенения. В этих экотопах, по-видимому, семенное размножение вида затруднено из-за быстрого обсыхания местообитаний.

Лимитирующие факторы. Осушение болот

и их эвтрофикация, приводящая к быстрому олуговению.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка известных местонахождений вида и поиск новых. Необходим запрет на осушение болот и хозяйственную деятельность, ведущую к их эвтрофикации и быстрому зарастанию.

Источники информации: Пешкова, 1967; Флора северо-востока..., 1974; Мязмега, 1977; Щербakov, 1990; 1991; 1999; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радина, 1997; Шовкун, Яницкая, 1999; Решетникова, 2002; Красная книга Мордовии, 2003; Папченко, 2003; Шмыгов, 2003а, MW и МПА; данные Н.М. Решетниковой
Составитель: А.А.Шмыгов.

РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ

Potamogeton praelongus Wulf.

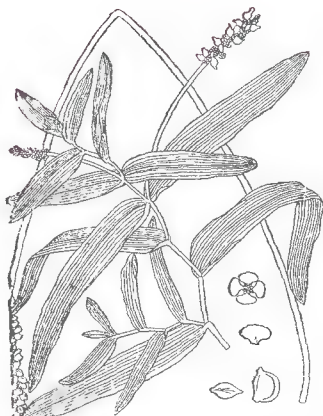
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae



Описание. Водное растение с колесчато изогнутым, до 2 м длины, белым стеблем. Листья очередные, продолговато-ланцетные, около 13 см длиной и до 4,5 см шириной, у основания округленные или сердцевидно-стеблеобъемлющие, по краям слегка волнистые. Цветы в колосках около 3–5 см длиной, на длинном, до 20 см цветоносе, мелкие, невзрачные.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Циркумбореальный вид. Встречается изредка, преимущественно в лесной зоне, доходит до тундры и далеко проникает в степную зону, где становится редким, как и на юге лесной зоны. В Московской и Липецкой обл. встречается изредка, в Рязанской – редко. Для Орловской и Тульской обл. указан, но гербарные сборы отсутствуют. В Калужской обл. известен с 1995 г. Найден в озерах: Жиздринского (д. Озерская); Дзержинского (Святое близ д. Маковцы); Мосальского (Бездон близ д. Зайцева Гора); Юхновского (д. Озерки); Медынского (на р. Озерянке близ д. Сосновцы) р-нов. Обнаружен в прудах: Барятинского (с. Милиятино); Дзержинского (дд. Острожное, Старосаково); Кировского (с. Верх. Песочья) р-нов. В Хвостовичском р-не обитает в так называемых озеровидных



расширенных р. Лаховы ниже с. Бояновичи.

Численность и тенденции ее изменения. Вид может образовывать заросли.

Особенности биологии и экологии. Многолетник с длинными корневищами, укореняется на дне водоёма. Встречается в материковых озерах, чистых прудах, реках и водохранилищах. Растет на значительной глубине. Известны гибриды с другими рдестами.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Охраняется в нац. парке «Угра». Вид внесен в Красные книги Рязанской обл. и Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг известных местобитаний и поиск новых. Мероприятия, снижающие эвтрофикацию и загрязнение водоёмов. Запрет на разведение растительноядных рыб (каarp, толстолобик, белый амур) и применение химикатов для их подкормки и лечения.

Источники информации: Флора северо востока. 1974; Палченков, 1984, 2003; Шербаков, 1990, 1991, 1999; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Шербаков, Шмытов, 1998; Шмытов, 2002, 2003а; Красная книга Рязанской обл., 2002; Красная книга Мордовии, 2003, MW; МНА; данные Н.М. Решетниковой

Составитель: А.А. Шмытов.

ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

Scheuchzeria palustris L.

Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae



Описание. Серовато-зелёное, высотой 10–25 см, болотное растение с длинными ползучими подземными побегам. Листья линейные, очередные, с полуцилиндрической пластинкой. Цветки обоеполые, трехчленные, от 1 до 8 в конечных кистях. Околоцветник из 6 свободных, расположенных в 2 круга зеленоватых листочков. Плод многолистовка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ареал вида почти циркумполярный: полярктический, северная граница проходит южнее северной границы леса, на юге доходит до степной зоны. В Западной Европе практически отсутствует или встречается спорадически, что во многом связано с уничтожением торфяных болот. В Средней России вид становится редким на юге лесной зоны. В Калужской обл. редок, находится близ южной границы распространения, тяготеет к северо-западной половине области. Найден в Барятинском (Красниновское болото), в Державинском (озера Святое и у д. Озеро), в Износковском (Агафинское болото), в Спас-Деменском (Игнатовское и Пустовское болота), в Хвастовичском (озеро у д. Почаевка), в Юхновском (озеро у д. Озерки) р-нах. Известны старые сборы вида из болот Боровского, Мосальского и Жиздринского уездов, вероятно, эти местообитания сохранились.



Численность и тенденции ее изменения. В северных районах ареала встречается в больших количествах. У нас имеет тенденцию к сокращению местообитаний и численности.

Особенности биологии и экологии. Длиннокорневидный ветроопыляемый многолетник. При заторфовывании водоемов в числе первых селится на моховой славине, затягивающей водную поверхность. В смеси со сфагнумом образует бедный питательными веществами торф, являясь основным торфообразователем. Растет на верховых и переходных болотах, славинах озёр. Цветет в мае – июле. Семенами кормятся водоплавающие птицы.

Лимитирующие факторы. Осушение верховых и переходных болот, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в п-це парке «Угра». Внесен в Красную книгу Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет на осушение болот и торфоразработки в области.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флёров, 1907–1908; Рычин, Сергеева 1939; Ворошилов и др., 1966; Флора Рязанской Мещеры, 1975; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Минаева, 1997; Красная книга Мордовии, 2003; MW; МНА, МОСР, ТСХА; данные составителя очерка и Н.В. Воронкиной.

Составитель: А.А.Шмелев.

ТРИОСТРЕННИК ПРИМОРСКИЙ

Triglochin maritimum L.

Семейство Триостренниковые – Juncaginaceae



Описание. Многолетнее, корневидное, травянистое растение до 50(70) см высотой. Листья в основном прикорневые, линейные, до 3–4 мм ширины, полудилиндрические, сверху с желобком. Соцветие длинное, линейное, колосовидное, несколько напоминающее соцветие подорожника большого. Цветки зеленоватые невзрачные, на цветоножках 3–5 мм длиной; листочков околоцветника и тычинок по 6. Плоды яйцевидные, все 6 плодолистиков плодущие.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Широко распространенный вид. В Центральной России редок, здесь проходит северная граница континентальной части ареала. В Калужской обл. известен только в Жиздринском р-не, в 0,5 км восточнее ж.-д. ст. Зикеево. Это крайнее северное местонахождение этого триостренника в Средней России на карбонатных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. Со-

временное состояние популяции неизвестно и требует специальных исследований.

Особенности биологии и экологии. Растет по сырым лугам, окраинам травяных болот, преимущественно на солонцеватых почвах, иногда на карбонатах. Севернее встречается на торфянистых почвах. Наибольшая плотность популяций наблюдается при умеренном выпасе. Кроме того, обитает по берегам морей, где встречается на прибрежных лугах. В Калужской обл. обнаружен на сыром лугу при близком залегании трепелов.

Лимитирующие факторы. Неоправданная мелиорация, перевыпас.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо изучение природной популяции для выработки мер охраны.

Источники информации: Майоров, 1996а.

Составитель: С.Р. Майоров



ВЕЙНИК ЛАНГСДОРФА, ИЛИ В. ПУРПУРНЫЙ

Calamagrostis langsdorffii (Link) Trin. [incl. *C. purpurea* (Trin.) Trin., *C. elata* Blytt, *C. phragmitoides* Hartm.]

Семейство Злаковые Стапигиасе (Poaceae)



Описание. Полиморфный вид, представляющий собой сложный цикл плохо отраженных друг от друга подвидов, понимаемых отдельными авторами в качестве таксонов, имеющих видовую самостоятельность. По мнению В.Э. Сковцова (2000 г.), трактовка этих таксонов весьма произвольна у разных авторов. Некоторые популяции из этого цикла представляют собой формы, переходные к вейникам других групп, что, вероятно, объясняется широким распространением процессов гибридизации внутри рода Вейник. Все это сильно затрудняет разграничение подвидов (видов) цикла, поэтому в большинстве сводок они сведены к одному общему виду.

Это многолетнее травянистое растение в виде рыхлых дерновинок, соединенных между собой ползучими корневищами, высотой до 150 см. Стебель — соломина с 4–6 узлами, из которых верхний располагается обычно выше середины, имеет боковые вегетативные побеги. На верхушке — довольно рыхлая метелка с длинными шероховатыми веточками, оканчивающимися одноцветковыми колосками красноватого цвета — 3,5–6 мм, почти по всей поверхности покрытыми шишиками.

Ось колоска продолжается выше цветка и представляет собой рудиментарный белый стержень с отходящими от него в верхней части волосками. Цветковые чешуи также, по в основании, снабжены многочисленными волосками, примерно равными по длине цветку. Нижняя цветковая чешуя имеет 5 жилок и тонкую ость 2–3 мм длиной, отходящую от середины спинки чешуи, либо несколько ниже, либо в верхней ее трети (один из главных признаков, по которым выделяются подвиды). Листовые пластинки шириной 3–10 мм, сверху часто бывают покрыты длинными рассеянными волосками. Язычок на спинке также опушен, но короткими волосками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. По всей вероятности, это преимущественно циркумбореальный вид. Считается обычным на территории таежной зоны Европейской России. П.Ф. Маевский (1964 г.) для средней полосы европейской части бывшего СССР приводит его как довольно редкое растение. Вид редок в Московской обл., нац. парке «Смоленское Поозерье»; очень редок в Орловской обл. и заповеднике «Брянский лес». Отмечена вероятность его находке-

ния на правобережье Оки в Московской и севере Тульской обл., а также в Рязанской Мещере. В Липецкой обл. вид не обнаружен. В Калужской обл. вид находится на южной границе ареала. Известны его находки из Бариатинского (окрестности д. Красниково и Милиятинский пруд), Боровского (торфяной карьер у д. Комлево), Жиздринского (сплавина озера у д. Озерская), Кировского (Березковское болото, восточнее ж.-д. ст. Фаянсовая), Людинового (нижний Людиновский пруд напротив Сукремльского чугунолитейного завода), Спас-Деменского (Большое Игнатовское и Пустовское болота) и Хвостовичского (на сплаvine озера у д. Почаевка) р-нов. С пометкой «произрастание требует подтверждения» вид приводится также для заповедника «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. В местах находок, сделанных составителем очерка, вид не образует сколько-нибудь значительных зарослей, а встречается в виде небольших пятен, латок. В северных р-нах, на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири вид может составлять основную массу заготавливаемого сена, очевидно, образуя там значительные лугово-болотные фитоценозы.

Особенности биологии и экологии. Встречается по заболоченным экотопам различных водоемов, как правило, со стоячей водой. Вероятно, наиболее благоприятными для данного

вида экотопами следует считать бореальные мезотрофные лесные болота, сплавины материковых озер и выработанных торфяных карьеров — водоемы так называемого «северного» типа, нуждающиеся в охране в южных регионах лесной зоны, в том числе и в Калужской обл. Размножается семенами и вегетативно, хорошо поедается скотом, зимующими побегими питаются олени.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и торфоразработки на юге лесной зоны, автотрофикация водоемов, в которых обитает вид.

Принятые меры охраны. Не прищипались. Возможно, очень небольшая часть местобитаний находится на территории заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местобитаний. Запрет на осушение болот, торфоразработки и нарушение гидрологического режима вблизи мест произрастания вида.

Источники информации: Флеров, 1907–1908; Нейштадт, 1963; Маевский, 1964; Ворошилов и др., 1966; Пешкова, 1967; Хомутова, Пешкова, 1973; Флора Европейской части СССР, 1974; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Алексеев и др., 1992; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Шовкун, Яницкая, 1999; Скворцов, 2000; Цвелес, 2000; Губанов и др., 2002; Решетникова, 2002; MW, MOSP, MHA и ТСХА; данные составителя очерка.

Составитель: А.А.Шмытов.

ВЕЙНИК НЕЗАМЕЧЕННЫЙ

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertner, Meyer et Scherb.

Семейство Злаковые Graminae (Poaceae)



Описание. Многолетнее, длиннокорневищное, травянистое растение высотой до 1 м. Листья линейные, узкие, 3–4(5) мм шириной, язычок 2–4 мм длиной. Соцветие довольно плотная метелка, иногда почти колосовидная, с острошершавыми веточками. Колоски одноцветковые, 3,5–4,5 мм длиной, зеленоватые или красновато-фиолетовые, колосковые чешуи широколанцетные, коротко заостренные, почти равные, волоски при основании колосковых чешуй короче этих чешуй и обычно составляют $1/2$ – $2/3$ их длины, ости прямые, не более чем на 0,5 мм превышающие нижние колосковые чешуи.

Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Циркумбореальный таежный вид. В Калужской обл. близ южной границы ареала. Известны находки в Барятинском (Шатино болото) и Перемышльском (притеррасное болото на пойме р. Жиздры близ с. Верх. Алопово) р-нах, а также у шоссе и железной дорог между гг. Сухиничи и Козельск на границе соответствующих районов. Ранее был указан в окрестностях д. Сопово (современный Ульяновский р-н) и в Мо-

сальском уезде (оз. Бездон при д. Бездонные Пустовское болото). Указание для заповедника «Калужские засеки», по-видимому, ошибочно.

Численность и тенденции ее изменения. Численность, как правило, невелика, но стабильна, однако обнаружить вид на пойменных лугах Жиздры близ с. Верх. Алопово в последние годы не удалось.

Особенности биологии и экологии. Растет по окраинам лесных болот и заболоченным лугам. При мелиоративных работах, как правило, исчезает, но изредка поселяется на придорожных заболоченных луговинах.

Лимитирующие факторы. Осушение лесных болот, торфоразработки, мелиорация лугов.

Принятые меры охраны. Не принимались. Местообитание в Перемышльском р-не находится на территории зап. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых популяций и организация их охраны.

Источники информации: Флёрв, 1907–1908; Пешкова, 1967; Шовкун, Яницкая, 1999; MW; гербарий Луганского

Составитель: С.Р. Майоров.

ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Семейство Злаковые Gramineae (Poaceae)



Описание. Рыхлодерновинный злак до 1–1,5 м высотой. Листья широколинейные, до 2 см ширины, плоские, шероховатые, с язычком до 6 мм длиной. Метелка многоцветковая, рыхлая, нередко поникающая, до 20–30 см длиной; колоски 3–4 мм, одноцветковые, нижняя цветковая чешуя с короткой остью, цветки с 1 тычинкой.

Статус. 2-я категория. Чрезвычайно редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Центральной России редок. В Калужской обл. очень редок, причем его современные находки неизвестны. Ранее был указан для Жиздринского уезда (лесной массив на территории современного Кировского района, около 8 км к западу от ж.-д. ст. Подписная) и казенной засеки «Жиздра» (территория современного Думиничского района между дд. Хотьково и Полудово).

Численность и тенденции ее изменения. Все



популяции малочисленные. Цинна встречается только в малопарушенных лесах и исчезает при рубках.

Особенности биологии и экологии. Растет по тенистым сыроватым хвойно-широколиственным или широколиственным лесам, обычно близ лесных речек и ручьев.

Лимитирующие факторы. Вырубки в местах произрастания цинны.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской обл. (4-я категория).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за численностью популяций и создание ботанических заказников в местах произрастания.

Источники информации: Флёров, 1907–1908, Май оров, 1996а

Составитель: С. Р. Майоров.

РОСИЧКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl.

Семейство Злаковые Gramineae



Описание. Травянистое однолетнее растение высотой 15–30 см. Соцветие состоит из 2–6 колосовидных веточек. Колоски длиной 1,7–2,4 мм, ланцетно-яйцевидные, расположенные группами по 3. Верхняя колосковая чешуя равна по длине колоску или немного короче его, а нижняя имеет вид едва заметной перепончатой чешуйки.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Голарктический вид.

Растет преимущественно в черноземной зоне; в нечерноземной полосе встречается значительно реже. В Калужской обл. обнаружен в Козельском р-не: песчаная дорога за р. Песочная на опушке соснового леса около Березицкого стекольного завода; по боровым пескам вдоль р. Сосенка, близ стекольного завода, на песчаной проселочной дороге недалеко от станции Слаговищи и там же около песчаного карьера; в г. Козельске сорное, по железной дороге.



Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на песках по берегам водоемов, на дорогах, полях.

Лимитирующие факторы. Высокие рекреационные нагрузки. Изменение ландшафта.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану с 1993 г. и охраняется в национальном парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений и при необходимости организация их охраны. Сохранение существующего ландшафта.

Источники информации: Черепанов, 1973, 1981; Решение... от 16.09.93; Определитель..., 1995; данные С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина

ПЫРЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ

Elytrigia intermedia (Host) Nevski

Семейство Злаковые Gramineae (Poaceae)



Описание. Длиннокорневищный злак до 1 м высотой со светло-зелеными, обычно сизоватыми побегами. Листья широколинейные, до 10–12 мм ширины, голые или реже редковолосистые. Соцветие — сложный колос 10–20 (25) см длиной; колоски до 16–20 мм длиной, с 3–6 цветками; нижние цветковые чешуи 8–10 мм длиной, с 5–7 продольными жилками, на верхушке тупые, как бы обрубленные.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Распространен в Европе, Малой и Средней Азии. В Калужской обл. близ северной границы ареала. Единственная природная популяция в окрестностях Калуги, на склоне долины Оки близ устья р. Калужки.



Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяции неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Растет по открытым склонам речных долин, южнее — по луговым и ковыльным степям.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, оползни близ карьера, расположенного вблизи местообитания.

Принятые меры охраны. Не приняты.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск растения в природе, создание ботанического заказника и контроль за численностью популяции.

Источники информации. Майоров, 1996а; данные Л.В. Волосновой; MW.

Составитель. С.Р. Майоров.

ОВСЯНИЦА ВЫСОКАЯ

Festuca altissima All.

Семейство Злаковые — Gramineae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 60–150 см. Листья в почкосложении свернутые. Развитые листья вегетативных побегов плоские, темно-зеленые, зимующие 7–15 мм шириной. Язычок стеблевых листьев 1–3 мм длиной. Влагалища без ушек. Основания листьев одеты прошлогодними жесткими, долго не разрушающимися чешуями. Прошлогodние листья зимуют, и некоторые из них остаются зелеными до начала цветения. Цветет в июне–июле. Метелка крупная, с многочисленными 2–5 цветковыми колосками. Колосковые чешуи лишь по краю перепончатые; нижние цветковые чешуи лишь в верхней части килеватые, с тремя довольно сильными жилками, покрытые тонкими шипиками, безостые. Завязь на верхушке густо волосистая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Средняя Азия, юг Скандинавии, Средняя и Атлантическая Европа. Средиземноморье, Малая Азия. В Калужской обл.: Козельский р-н, между г. Сосенский и ст. Шепелево; Куйбышевский р-н, в 2,5 км к северо-востоку от ст. Феликсово; Хвостов-

вичский р-н, к северу от пос. Еленский; Ульяновский р-н: заповедник «Калужские засеки», редко, овраги и понижения в смеш. и широколиств. лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Плотность популяции невелика, тенденции изменения численности пока не ясны.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в тенистых еловых и елово-широколиственных лесах, а также в их дериватах. Преимущественно в нечерноземной полосе.

Лимитирующие факторы. Естественная смена растительных ценозов, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны на ООПТ, поиск новых популяций и организация их охраны.

Источники информации: Ворошилов и др., 1966; Пешкова, 1974; Пешкова, Хомутова, 1979; Определитель..., 1995; Шовкун, Яницкая, 1999; данные С.Р. Майорова.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ОВСЯНИЦА НИТЕВИДНАЯ

Festuca filiformis Pourr.

Семейство Злаковые Poaceae (Gramineae)



Описание. Плотнoderновинный злак. Листья очень тонкие, нитевидные, 0,2–0,4 мм в диаметре, на поперечном срезе с единственным ребром и сплошным или разорванными слоем склеренхимы под нижним эпидермисом. Цветоносные побеги до 20–30 см высотой. Соцветие — рыхлая метелка, колоски многоцветковые, нижняя цветковая чешуя 2,5–3 мм длиной, безостая или с очень коротким остевидным окончанием 0,1–0,2 (0,4) мм длиной.

Статус. 1 я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Преимущественно европейский средиземноморско-атлантический вид, встречающийся также на Северном Кавказе, а в европейской части России имеется несколько изолированных, вероятно, реликтовых местонахождений. Известен из двух то-

чек в Калужской обл.: в Козельском р-не близ пос. Березичский Стеклозавод и в Дзержинском р-не близ д. Горбёнки.

Численность и тенденции ее изменения. Со временное состояние популяций неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Растет по сухим боровым пескам на открытых местах и по опушкам.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний.

Принятые меры охраны. Не приняты. Произрастает на жидришском участке нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо точное выявление и изучение природных популяций.

Источники информации: Алексеев, 1985; MW

Составитель: С.Р. Майоров.

ОВСЯНИЦА ПОЛЕССКАЯ

Festuca polesica (Zapal.) Tzvel.

Семейство Злаковые Gramineae (Poaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 20–40 см, образующее густые, плотные, жесткие дерновины. Возобновление только внутривлагалищное. Листья очень жесткие, торчащие вверх, с боков отчетливо выпуклые. Листовые пластинки 0,4–0,8 мм в диаметре, снаружи шероховатые, в сечении овальные. На срезе под микроскопом отчетливо видно, что механическая ткань образует под наружной эпидермой сплошной чехол. Ребер на внутренней поверхности листа 5–7. Средние три ребра узкие, закругленно-треугольные, боковые — низкие, плоские. Внутренняя поверхность листа густо покрыта волосками длиной 0,06–0,1 мм. Стебли под метелкой коротковолосистые. Ости нижних цветковых чешуй 0,6–1,5 мм длиной. Верхняя цветковая чешуя под киями гладкая или только близ самой вершины едва шероховатая от мельчайших шипиков.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Юг Западной Сибири, Средняя Европа. В Калужской обл. встречается в Козельском р-не. В бору на дюнах между

ст. Славовищи и Механическим заводом, в парке усадьбы князя Оболенского, на боровых песках против Козельска и на ж.-д. насыпях между Козельском и ст. Шепелево.

Численность и тенденции ее изменения. Известные популяции очень обильны и при изменности экологических условий достаточно устойчивы.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на открытых и боровых песках. Цветет в мае июне.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание и прогон скота, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны на ООПТ, поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Ворошилов и др., 1966, Флора Европейской части СССР, 1974; данные С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ОВСЯНИЦА ВАЛИССКАЯ, ТИПЧАК

Festuca valesiaca Gaud.

Семейство Злаковые Gramineae (Ромсее)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см, образующее более или менее жесткие дерновины. Возобновление только внутривлагалищное. Листовые пластинки зеленые, снаружи шероховатые. Диаметр среднего листа вегетативного побега 0,4–0,7 (0,8) мм. На верхней поверхности поперечного среза листа видно не менее 3 ребер. Сосудистых пучков в пластинке листа – 5 (очень редко 7). Боковые пучки лежат около края листа. Механические ткани в 3 мощных тяжах: килевом и двух краевых. Колоски 5,5 (6,5)–8,5 (10) мм длиной, нижние цветковые чешуи 4,8–5,5 мм длиной. Сопетие – слабобраскистная метелка. Верхняя цветковая чешуя по килям в верхней трети с волосками до 0,1 мм длиной.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя Азия, юг Средней Европы, Средиземноморье. В Калужской обл.: в Калужском бору; близ г. Тарусы; в Козельском р-не (ж.-д. насыпи у Козельска и ст. Шепелево, склон коренного берега р. Жиздры в парке усадьбы князя Оболенского); в Фериковском р-не (левый



берег р. Оки ниже устья р. Калужки); в Ульяновском р-не (заповедник «Калужские засеки», редко по суходолам).

Численность и тенденции ее изменения. Крайне мала. Тенденции изменения численности пока не ясны.

Особенности биологии и экологии. Встречается по луговым степям, разреженным лесам, лесным полянам, каменистым склонам. Цветет во второй половине мая – в первой половине июня.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, прогон скота, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны на ООПТ, поиск новых местонахождений и, по мере возможности, организация их охраны.

Источники информации: Ворошилов и др., 1966; Флора Европейской части СССР, 1974; Шовкун, Яницкая, 1999; данные составителя очерка, С.Р. Майорова и Л.Ф. Волосновой.

Составитель: Н.В. Воронкина.

МАННИК ЛИТОВСКИЙ

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski

Семейство Злаковые – Gramineae (Poaceae)



Описание. Многолетник, образующий рыхлые, но нередко протяженные на несколько метров куртины. Стебли высокие (до 100–150 см), но довольно тонкие и слабые; листья шириной 4–8 мм, тоже слабые и часто поникающие, ярко-зеленые, с обеих сторон шероховатые. Метелка рыхлая, с поникающими, волосовидными, шероховатыми веточками. Колоски многоцветковые, сплюснутые с боков; цветки длиной 3–4 мм; нижняя цветковая чешуя с 5–7 продольными, шероховатыми жилками; пыльники очень мелкие, длиной 0,6–0,7 мм.

Статус. 2-я категория. Очень редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Общий ареал — Северная Евразия. В России встречается в северной половине европейской части (примерно, в границах ареала ели), в Сибири и на Дальнем Востоке. В соседних с Калужской обл. регионах встречается в Наро-Фоминском р-не Московской обл. и в северной половине Смоленской. Для Калужской обл. был указан в Козельском и Жиздринском уездах. По современным находкам вид известен из Ульяновского (на южном и северном участках заповедника «Калужские засеки»), Думиничского (в 3 км западнее ж.-д. ст. Думиничи) и Перемышльского (у с. Верхи. Алопово) р-нов.



Возможно также нахождение в р-нах, прилегающих к Брянской обл.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции, как правило, небольшие, но, при отсутствии нарушений экологической обстановки, достаточно устойчивые.

Особенности биологии и экологии. Растет в избыточно увлажненных, топких местах — в старых и мало нарушенных, близких к климаксовому состоянию ельниках или березняках с елью. Размножается вегетативно и семенами. Цветет в июне, начале июля.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит всякое антропогенное вмешательство, особенно осушение и прогон скота.

Принятые меры охраны. Вид обитает в заповеднике «Калужские засеки», внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. По возможности, воздержание от любых вмешательств в естественный режим местообитаний.

Источники информации: Флоров, 1907–1908; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытов, 2003б; наблюдения составителя очерка в Смоленской обл.; MW: данные С.Р. Майорова.

Составитель: А.К. Скворцов.

МАННИК ДУБРАВНЫЙ

Glyceria nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Koern.

Семейство Злаковые Gramineae (Poaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение, зимующее ползучими, обычно недлинными корневищами. Стебель высотой 40–80 см, слабый, неветвистый, голый. Листья мягкие, толстые, светло-зеленые. Язычок верхнего стеблевого листа расщеплен на множество линейных долек. Соцветие — метелка с длинными тонкими ветвями. Нижняя цветковая чешуя длиной 2,5–3,5 мм, верхняя цветковая чешуя несколько длиннее нижней.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Европейско-кавказский вид, приуроченный к зоне смешанных лесов. В Калужской и в соседних с ней обл. встречается рассеянно. На территории Калужской обл. обнаружен в Боровском (ельник близ Балабаново), Малоярославском (у р. Лужи, 5 км севернее с. Ильинского), Дзержинском (окрестности с. Льва Толстого, у Святого ключа и на Угре д. Смогино), Юхновском (на Угре, ниже д. Олоньи Горы), Баятинском (Шатино болото) и Перемышльском (у с. Верхн. Алопово) р-нах. Известны также более ранние находки вида в Мещовском уезде (у с. Писково и д. Молостовая).

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие заросли, в которых численность



удовлетворительно сохраняется, пока нет воздействий, нарушающих естественную обстановку.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к лесным ключам и ключевым болотцам и, по-видимому, предпочитает выходы карбонатных вод. Отчетливо требователен к малонарушенным тенистым лесным условиям, при освещении и антропогенном нарушении уступает место обычному у нас родственному виду *Glyceria notata* Chevall. Цветет летом, длительно выпуская все новые цветоносные стебли. Размножается как семенами, так и интенсивно разрастается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Нарушение природных условий: вырубка леса, осветление местообитания, загрязнение, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Рязанской обл. Произрастает на территории нац. парка «Угра» и у Святого ключа у с. Льва Толстого.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Только одна: сохранить в естественном виде специфичность условий произрастания.

Источники информации: Красная книга Рязанской обл., 2002; MW; данные составителя очерка.

Составитель: А.К. Скворцов

ЗУБРОВКА ПОЛЗУЧАЯ (З. СТЕПНАЯ)

Hierochloë repens (Host) Beauv. (*H. stepporum* P. Smirn.)

Семейство Злаковые Graminae (Poaceae)



Описание. Травянистое многолетнее растение высотой 40–80 см. Листья вегетативных побегов в живом виде голубовато-сизые, шириной 5–15 мм, с обеих сторон голые (без волосков на верхней стороне и у перехода влагалища в пластинку). Соцветие 6–15 см длиной, густое, метельчатое (обычно более 100 колосков). Нижняя цветковая чешуя двух первых цветков по килью и по бокам только с мельчайшими бугорками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Преимущественно в черноземной полосе и севернее на песках и остепненных лугах. Встречается в Юго-Восточной Европе, на юге Западной Сибири и в Казахстане. В Калужской обл. вид находится на северной границе ареала: Козельский р-н (бор в 1–1,5 км западнее Берзичского лесничества). Есть старый гербарий из окрестностей д. Мстихино.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко. Численность ее невелика. Вид может исчезнуть вследствие хозяйственного освоения территории.



Особенности биологии и экологии. Растет в сосняках на песчаных зандровых равнинах, на остепненных опушках, лесных полянах и вырубках, а также в местах выхода карбонатных пород. Цветет в апреле–мае. Цветки имеют сильный приятный аромат. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Рубка сосновых лесов и другие формы хозяйственного освоения территории (создание карьеров, строительство дорог и т.д.).

Принятые меры охраны. В Калужской обл. вид взят под охрану с 1993 г. Охраняется в национальном парке «Утра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида и при необходимости организация их охраны.

Источники информации: Ворошилов и др., 1966; Черепанов, 1973; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998; MW; данные составителя очерка.

Составитель: Н.В.Воронкина.

КЕЛЕРИЯ ГРЕБЕНЧАТАЯ

Koeleria cristata (L.) Pers.

Семейство Злаковые = Gramineae (Poaceae)



Описание. Многолетний плотнодерновинный злак высотой до 40(50) см. Листья линейные, узкие, плоские или вдоль сложенные, обычно сизоватые и немного шершавые. Цветоносные побеги на значительном протяжении безлистные, под метелкой тонко опушенные (особенность местных популяций!). Соцветие – довольно плотная метелка, светло-бежеватая, иногда с фиолетовым оттенком, с характерным шелковистым блеском, до 19 см длиной. Колоски 2–3 (4)-цветковые, до 5 мм длиной, обычно голые.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Широко распространенный голарктический степной вид. В Калужской обл. произрастает близ северной границы ареала. Известен близ Калуги, в городском бору, а также в Козельском (берег р. Жиздры напротив г. Козельска) и Боровском (д. Сатино) р-нах. Указание для заповедника «Калужские засеки» требует проверки. По давним находкам также известен из окрестностей г. Калуги, ниже устья Угры, на залежах и в редких борах на правом берегу р. Яченки, а также в борах от д. Амстихино (Мстихино) и до Пле-

тенёвки и в Жиздринском уезде, по дороге от д. Орля к г. Жиздра в смешанном лесу за д. Сошновка.

Численность и тенденции ее изменения. Плотность популяции келерии гребенчатой невелика: обычно встречаются лишь отдельные дерновины этого злака. Численность заметно колеблется.

Особенности биологии и экологии. В Калужской обл. растет преимущественно по борovým пескам. Южнее – это характерный злак каменистых степей.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории нац. парка «Угра» и памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы наблюдения за численностью популяции в городском бору Калуги.

Источники информации: Флёров, 1907–1908; Шовкун, Яницкая, 1999; данные составителя очерка

Составитель: С. Р. Майоров.

КЕЛЕРИЯ ДЕЛЯВИНЯ

Koeleria delavignei Czern. ex Domin

Семейство Злаковые — Gramineae (Poaceae)



Описание. Многолетнее луговое растение, образующее небольшую дерновинку из впе-
влагающих, но не ползущих далеко вегета-
тивных и немногих цветущих побегов. Стеб-
ли высотой 20–70 см, голые или под метелкой
коротко опушенные; стеблевые листья нсмно
гочисленные, довольно жесткие. Метелка уз-
кая, сжатая, цилиндрическая; колосковые че-
щуй перепончатые, килеватые, почти равные
по длине цветковым чешуям.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий
вид.

Распространение. Европейский вид, извест-
тен почти из всех центральных областей Рос-
сии, но везде редок. В Калужской обл. встреча-
ется в Козельском р-не на правом берегу р.
Жиздры, ниже пос. Березичский Стеклозавод,
за р. Песочная и на левом берегу — против Ко-
зельска. Указан также для окрестностей г. Та-
русы, на 1-й надпойменной террасе правого
берега Оки у пристани Егнышевка (граница с



Тульской обл.) и для заповедника «Калужские
засеки».

Численность и тенденции ее изменения. Не-
ясны.

Особенности биологии и экологии. Растение
лугов, нигде не массовое, предпочитающее бо-
гатые почвы, в частности пойменные. Точнее
условия произрастания не определены.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Не принимались.

**Рекомендации по сохранению вида в есте-
ственных условиях.** Необходимо тщательнее
изучить гербарные источники и обследовать
подходящие луговые массивы с целью выяс-
нения лимитирующих факторов и установле-
ния мер охраны.

Источники информации: Дервиз Соколова, Хомутова,
1973; Шовкун, Яницкая, 1999; данные Н.В. Воронкиной и
С.Р. Майорова.

Составитель: А.К. Скворцов.

КЕЛЕРИЯ (ТОНКОНОГ) БОЛЬШАЯ

Koeleria grandis Bess. ex Gorski

Семейство Злаковые Gramineae (Poaceae)



Описание. Рыхлодерновинный или длинно корневищный злак до 1(1,5) м высотой. Растение обычно серовато-зеленое. Влагалища листьев и листовые пластинки хотя бы сверху опушены мягкими волосками до 1 мм длиной. Листья до 3–4 мм шириной, сверху с продольными ребрами. Метелка многоцветковая, узкая, длинная, обычно светлая, зеленоватая, с шелковистым блеском. Колоски 4,5–7 мм длиной с 2–5 цветками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид. В Калужской обл. достоверно известен по борovým пескам речных долин Оки и Жиздры; в окрестностях ж.-д. ст. Калуга–2 и г. Тарусы, и в Козельском р-не; от пос. Березичский Стеклозавод до г. Козельска.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции разной численности. Иногда (например, в окрестностях Калуги) 2) келерия боль-



шая – один из доминантов растительного покрова. Популяции стабильны.

Особенности биологии и экологии. Растет в сосновом лесам, субориям, иногда на открытых борových песках. Размножается вегетативно семенами. Цветет в июне.

Лимитирующие факторы. Вырубки в местах произрастания келерии.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории нац. парка «Угра». Внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль численностью популяций и создание ботанических заказников в местах произрастания вида в долине Оки.

Источники информации: Флёр, 1912; Дерви-Соколова, Хомутова, 1971; Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров

ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ ИЗВИЛИСТАЯ (АВЕНЕЛЛА ИЗГИБИСТАЯ)

Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur
(*Avenella flexuosa* (L.) Drej.)

Семейство Злаковые — Gramineae (Poaceae)



Описание. Растение образует рыхлый покров из очень тонких, почти нитевидных мягких листьев с довольно редкими цветоносными стеблями. Последние высотой 15–40 см, тонкие, слабые, малолиственные. Соцветие рыхлая метелка, ветви ее очень тонкие и извилистые. Нижние цветковые чешуи со скрученными остями, выходящими за пределы колоска.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Общий ареал широкий таежнолесотундровый. В подзоне смешанных лесов вид приурочен главным образом к старым борам. В Калужской обл. отмечен: в старых боровых участках левобережной Угры между устьями рек Извери и Шани; в Юновском р-не, в старой части Павлищева бора; в Мосальском р-не на левобережье р. Пополты, между с. Шахово и д. Жупаново; в Хвостовичском р-не близ пос. Еленский и в Жуковском р-не, в борах в окрестностях д. Трояново.

Численность и тенденции ее изменения. Не-

ясны. В обнаруженных местонахождениях встречается в небольшом количестве.

Особенности биологии и экологии. На Севере, местами вид играет роль главного компонента травяного покрова. У нас как будто приурочен только к борам (то же и в Смоленской и в Московской обл.). Распространяется вегетативно, но главный источник появления — все же, по-видимому, занос семян.

Лимитирующие факторы. Олуживание, выпас скота, неумеренная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не принимались. Павлицев бор включен в состав нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничивать лимитирующие факторы. Разводить в культуре нецелесообразно.

Источники информации: Скворцов, 1961; Пешкова, Хомутова, 1979, MW; данные составителя очерка
Составитель: А.К. Скворцов

ПЕРЛОВНИК ВЫСОКИЙ

Melica altissima L.

Семейство Злаковые Gramineae (Poaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–150 см, с длинными ползучими подземными побегами, не образующими дерновин. Стебель прямой, в верхней части шероховатый. Листовые пластинки шириной 4–12 мм, темно-зеленые, шероховатые, язычок 4–6 (до 12) мм длиной. Соцветие плотное и густое, имеющее вид колосовидной метелки с многочисленными колосками, обращенными в одну сторону. Колоски бледно- или темно-фиолетовые, до 12 мм длиной, с двумя нормально развитыми цветками и грушевидным придатком из недоразвитых цветков. Нижние цветковые чешуи шероховатые, без длинных волосков, зеленые, реже по краю фиолетовые с 7-ю жилками.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Евразийский вид. Встречается преимущественно в черноземной полосе Средней России и на юге Сибири. В Калужской обл. находится на северной границе своего ареала. 1 августа 1882 г. был отмечен П.П. Саицким близ почтовой ст. Андре



евское на р. Оке. В июле 2000 г. небольшая популяция этого вида была отмечена там же около зарослей кустарников на правом коренном берегу р. Оки у д. Андреевское Перемышльского р. на.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция очень мала и пугдается в контроле.

Особенности экологии и биологии. Размножается преимущественно семенами. Растет на полянах, опушках и в разреженных лесах; на меловых обнажениях и выходах известняков. Кальцефил. Цветет в июне–июле.

Лимитирующие факторы. Добыча известняка, перевыпас.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация заказника в окрестностях д. Андреевское. Поиски новых местонахождений.

Источники информации. Флора Европейской части СССР, 1974; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998; MW; данные составителя очерка и Р.А. Романовой.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ПЕРЛОВНИК ТРАНССИЛЬВАНСКИЙ

Melica transsylvanica Schur

Семейство Злаковые Gramineae (Poaceae)



Описание. Рыхлодерновинный злак 60–100 см высотой. Листья до 4–5 мм шириной, влагалища нижних листьев с отклоненными вниз волосками или короткими шипиками. Соцветие — плотная густая колосовидная цилиндрическая метелка, 6–10 см длиной при диаметре до 1,5 см. Колоски 5–6 мм длиной, нередко с фиолетовым, реже золотистым оттенком, с 1–2 плодущими цветками. Ось колоска заканчивается булавовидным придатком, нижние цветковые чешуи по краю с длинными волосками, вполне различимыми невооруженным глазом.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Евразийский степной вид на границе ареала. Для территории современной Калужской обл. был указан А.Ф. Флоровым (1912 г., описание 596) со ссылкой на В.Н. Хитрово: «...в редколесье у р. Черный Коледезь». По-видимому, это место находится где-то в Хвостовичском р-не между с. Клеп и д. Шеваново Ульяновского р-на.

К сожалению, гербарные материалы В.Н.Хит-

рово, подтверждающие эту находку, видимо, не сохранились, так как в гербарии Орловского государственного университета, где хранится большая часть материалов Хитрово, из списка видов описания 596 удалось обнаружить образцы только *Crepis biennis*.

Численность и тенденции ее изменения. Неясны. Со времен В.Н. Хитрово обнаружить перловник не удалось.

Особенности биологии и экологии. Растет по открытым склонам речных долин, на опушках, среди кустарников. Цветет в июне. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний, усиленный выпас скота.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск местонахождений этого вида в обл.

Источники информации: Флоров, 1912; материалы гербария Орловского государственного университета.

Составитель: С.Р. Майоров.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L.

Семейство Злаковые Gramineae (Poaceae)



Описание. Многолетнее плотнoderновинное растение от 30 до 100 см высотой. Стебли голые, только под узлами короткоопушенные. Листья узкие до 2 мм шириной, обычно вдоль сложенные. Молодые листья оканчиваются кисточкой из волосков до 3 мм длиной. Развитые листовые пластинки снаружи гладкие, или более или менее шероховатые от рассеянных острых бугорков, с внутренней стороны обычно покрыты короткими шипиками, реже с примесью рассеянных, довольно длинных волосков. Язычок 0,7–3 мм длиной. Соцветие слабораскидистое, метелка из 6–20 колосков. Колосковая чешуя длиннозаостренная; нижние цветковые чешуи внизу густоопушенные, выше с семью рядами волосков. Ость длинная 25–35 см, коленчатосогнутая; в нижней (скрученной) части голая, выше — перистая, с волосками около 5 мм длиной.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Евразийский степной вид. В Калужской обл. известно только одно местонахождение в Перемышльском р-не, склон ле-



вого коренного берега р. Оки, у д. Желохово. Представляет собой островную колонию за северной границей сплошного ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в Калужской обл. относительно стабильна. Требуется дополнительное исследование.

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных лугах и полянах. На север проникает по долинам рек.

Лимитирующие факторы. Прогон и выпас скота, сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РСФСР. В Калужской обл. взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация ботанического заказника, поиск новых популяций.

Источники информации: Флора Европейской части СССР, 1974; Красная книга РСФСР, 1988; Решение от 16.09.93; Красная книга Московской обл., 1998; личное сообщение Н.С. Воронина (описание популяции в 1947 г.); исследование популяции Н.В. Воронкиной и автора очерка в 2003 г.

Составитель: Е.А. Романова.

ОСОКА ТРЯСУНКОВИДНАЯ

Carex brizoides L.

Семейство Осоковые Сурогассе



Описание. Многолетник с умеренно длинными и довольно тонкими, 1-2 мм толщиной, корневищами, образующими в верхнем слое почвы очень густое и плотное переплетение. Цветущие стебли длинные, до 120 см, но тонкие, диаметром 0,8-1,5 мм, обычно лежащие и, сравнительно с обилием вегетативных побегов, малочисленные. Листья плоские, шириной 1,5-3 мм, мягкие, поникающие. Если вытянуть листья вегетативного побега в высоту, они сравняются с длиной стебля или даже превзойдут ее. Все это предает зарослям этой осоки весьма своеобразный облик. Соцветие, сравнительно с вегетативной массой, очень маленькое и малозаметное: 15-30 мм длиной, из 4-8 обычно обоюболых колосков. Мешочки плоские, длиной 3-4 мм и шириной 1-1,5 мм, с узким крылом, переходящим в остродвухзубчатый носик.

Статус. 4-я категория. Очень редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Основной ареал вида - среднеевропейский. В России известны сравнительно немногочисленные небольшие очаги распространения в самых западных р-нах



Брянской обл. В Калужской обл. вид недавно обнаружен в Жиздринском р-не у р. Болвы по границе с Брянской обл.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции довольно стабильны и обладают большой стойкостью при слабом семенном размножении и определенной агрессивностью вегетативных частей.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на боровых вырубках или опушечных кустарниковых зарослях.

Лимитирующие факторы. Радикальные изменения характера местообитания при распахке или при развитии плотного о теневого покрова.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не производить радикальных изменений характера местообитания, как распахка или, наоборот, развитие плотного теневого покрова.

Источники информации: Скворцов, 1987; собственные наблюдения в упомянутых пунктах.

Составитель: А.К. Скворцов.

ОСОКА СТРУНОКОРЕННАЯ

Carex chordorrhiza Ehrh.

Семейство Осоковые Суретасеae



Описание. Многолетнее травянистое растение. Из укороченного корневища выходят длинные плетевидные надземные побеги, горизонтальные или несколько восходящие, они дают из узлов вертикальные, генеративные или вегетативные побеги. В целом получается крайне рыхлая структура высотой 10–30 см от уровня субстрата. Цветущие стебли довольно крепкие, 1–1,5 мм в диаметре. Листья желобчатые, недлинные, на горизонтальных побегах шириной 3–4 мм, на вертикальных — 1,5–2,5 мм. Соцветие — плотная головка 8–18 мм длиной и 5–10 мм шириной из 3–5 обоеполых колосков, имеющих всего по 1–5 мешочков каждый. Мешочки плоско выпуклые, толстокожистые, зрелые бурые и блестящие, размером до 4 × 2,5 мм с кратчайшим цилиндрическим белоперепончатым носиком.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид, исчезающий в обл.

Распространение. Циркумполярный голарктический вид бореально-таежной и тундровой зон. В Европейской России, в том числе и

в Калужской обл., ареал, обусловливается пространением сфагновых болот. Современные находки вида в обл. не известны. Улишь для Мосальского уезда (на кочках в дине Шатино болота — современный Барский р-н и на Пустовском болоте у д. Без, современный Спас-Деменский р-н).

Численность и тенденции ее изменения ясны.

Особенности биологии и экологии. Простает на верховых болотах, чистых мох или чаще более или менее приближающ переходному типу, сфагново-осоковых сфагново-кустарничковых.

Лимитирующие факторы. Осушение та или его эвтрофикация.

Принятые меры охраны. Не принима.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не уничтожать болот вид произрастает.

Источники информации: Флёрков, 1907–1908; 1966; Алексеев, 1996; собственные наблюдения.

Составитель: А.К. Скворцов.

ОСОКА КОЛХИДСКАЯ

Carex colchica J. Gay

Семейство Осоковые Суретасеae



Описание. Растения высотой 10–30 см с жестким длинноползучим горизонтальным корневищем, покрытым желто-бурыми чешуевидными влагалищами. Стебли малолистные, с колосовидным или скученнолопастным соцветием длиной 3–5 см, состоящим из 3–8 обоеполых колосков (мужские цветки в основании колоска). Мешочки уплотненные, яйцевидные, размером 3,5–4,5 x 2–2,5 мм, с ребристыми жилками, по бокам, в верхней половине с отчетливым крылом около 0,3 мм шириной.

Статус. 4-я категория. Очень редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Юго-Восточная Европа, юг и юго-восток Европейской России, Кавказ, Западный Казахстан, в Калужской обл. был

указан для Перемышльского уезда, однако это требует уточнения.

Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на незадерсинных разбитых песках. Размножается семенами и интенсивно разрастается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Задернение, облесение песков.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Уточнение мест произрастания и контроль за состоянием популяции.

Источники информации: Флёров, 1907–1908; Егорова, 1966; наблюдения составителя.

Составитель: А.К. Скворцов.

ОСОКА ДВУДОМНАЯ

Carex dioica L.

Семейство Осоковые Сурепасеа



Описание. Многолетнее растение с тонкими ползучими корневищами, стебли высотой 10–25 см. Листья короче стебля. Соцветие один однополый колосок, мужской или женский, длиной 1–2 см. Мешочки ланцетные, темно-бурые, рылец 2.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Общий ареал бореальный, однако в его пределах вид распространен неравномерно. В Калужской обл. был отмечен в болотных массивах Мосальского уезда (современный Спас-Деменский р-н, Пустовское болото у д. Бездон), в Жиздринском уезде (у с. Клён), а также в окрестностях Калуги. Летом 2003 г. обнаружен Н. М. Решетниковой в Козельском р-не (притеррасное болото на правом берегу Жиздры, в 1,5 км к северу от пос. Березичский Стеклозавод).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции довольно крупные, но численность может быстро сократиться в связи с уничтожением местообитаний.



Особенности биологии и экологии. Растет на не слишком обводненных сфагновых и переходных болотах, торфяниках и заболоченных лугах. Цветет в середине мая, семена – в конце июня.

Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Местообитание в Козельском р-не находится на территории нац. парка «Угра». Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской областей, и Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций и организация их охраны. Желательно установление заказников на болотах, где данный вид мог бы охраняться вместе с другими болотными растениями.

Источники информации: Флёров, 1907–1908; Егорова, 1966; Алексеев, Абрамова, 1980; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002; Красная книга Мордовии, 2003; материалы Н. М. Решетниковой

Составитель: А. К. Скворцов.

ОСОКА ДВУСЕМЯННАЯ

Carex disperma Dew.

Семейство Осоковые Сургассе



Описание. Растение рыхлодершистос, с очень тонкими ползучими корневищами. Стебли высотой 15–40 см, почти нитевидные, слабые, вверх остропереховатые. Листья светло-зеленые, тонкие, слабые, 1–2 мм шириной. Соцветие очень рыхлое, 2–4 см длиной, из 2–4 расставленных колосков длиной 2–4 мм, верхние цветки мужские. Чешуи короче мешочков, мешочки эллиптические, несплюснутые, длиной около 3 мм, гладкие, но с явственными тонкими жилками и очень коротким, усеченным носиком.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Общий ареал огромный, охватывающий почти всю Голарктику. Однако в большей части ареала, в частности, и в Европейской России, вид редок. В Калужской обл. встречается в Жиздринском (в долине р. Болвы близ с. Улемль), Козельском (Чертово городище, между г. Сосенский и д. Гранный Холм), Барятинском (Калуговское болото) и Хвостовичском (в долине Ресеты в 4,5 км к западу от пос. Тереньев) р-нах. Указывался также для бывших Мосальского (южнее д. Дупельна, по направлению к д. Буда) и Козельского уездов.

Численность и тенденции ее изменения. Тенденции изменения численности неясны, пред-



положительно она сокращается из-за осушительных мероприятий.

Особенности биологии и экологии. Растет в ненарушенных (близких к климаксу) сырых гнистых ельниках. Растение очень нежное и легко может быть просмотрено при флористических исследованиях. Цветет в конце мая – начале июня, плодоношение в середине июля. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Вторжения в балансируемые условия сохранившихся местообитаний (рубка леса и мероприятия, ведущие к снижению уровня грунтовых вод).

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Рязанской обл. и Мордовии. В Чертовом городище обитает на терр. памятника природы.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание заказника в еще сохранившихся старых ельниках по р. Болве, где есть и другие редкие «словные» виды. Поиск новых местообитаний в аналогичных экотопах на Жиздринском участке зап. парка «Угра».

Источники информации: Флёрков, 1907–1908; Егорова, 1966; Пешкова, 1967; данные С. Р. Майорова и составителя очерка

Составитель: А. К. Скворцов

ОСОКА РАССТАВЛЕННАЯ

Carex distans L.

Семейство Осоковые - Cyperaceae



Описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение высотой 20–40 см, образующее компактные дернинки. Листья серозеленые, 2–5 мм шириной, линейные, длиннозаостренные. Соцветие из расставленных колосков: одного тычиночного и 2–4 пестичных, последние на относительно коротких ножках (короче колоска). Листовые пластинки кроющих листьев пестичных колосков длиннее самих колосков. Мешочки 3,5–4,5 мм длиной, обратнопоясвидные, резко суженные в короткий носик.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Европейский вид, известный также на Кавказе, в Малой Азии и в Иране. В Центральной России проходит северная граница ареала. В Калужской обл. известен по единственному сбору Д.И. Литвинова конца XIX века из окрестностей Калуги. Соответству-



ющий гербарный образец хранится в Гербарии Московского университета. Позднее вид не обнаружен.

Численность и тенденции ее изменения. Видовидимому, исчез.

Особенности биологии и экологии. Распространен по сырым лугам, ключевым болотам, обычно в небольших засолениях.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не разработаны. Необходимо: поиск местообитаний вида, при наличии — взятие их под охрану; изучение биологии и экологии вида в условиях Калужской области; установление лимитирующих факторов; разработка мер по сохранению популяций.

Источники информации: Литвинов, 1890; М.И. Литвинов.
Составитель: С.Р. Майоров.

ОСОКА ГОРНАЯ

Carex montana L.

Семейство Осоковые – Сурстасеас



Описание. Травянистый многолетник с косо-восходящим деревянистым корневищем, образующим густые дерновины. Стебли изогнутые или извилистые 10–30 см высотой, наверху шероховатые, с красными влагалищами при основании, окруженными рыжими волокнистыми остатками старых влагалищ. Листья мягкие, плоские, 1–2 мм шириной, коротко заостренные, почти вдвое короче стебля, сверху опушенные. Колоски в числе 2–3 скученные: верхний мужской, 1–2 см длиной с ржаво-бурыми и ржавыми обратнотройцевидными, островатыми чешуями; остальные – женские шаровидные или яйцевидные, немногочетковые, густые, 0,5–0,8 см длиной, в сторону оттопыренные. Нижний прицветный лист чешуевидный, с бурым, по краю перепончатым шипом. Чешуи широкояйцевидные или обратнотройцевидные, усеченные или выемчатые, по краю реснитчатые, с белым сверху шероховатым килем, часто выдающимся в виде острия, короче метелочков. Метелочки трехгранные, обратнотройцевидные, перепончатые, 3,5–4 мм длиной, бледно-зеленые, позже желтоватые, мягко и негусто опушенные; помимо двух боковых ребер, с 2–3 книзу утолщенными жилками. Носик короткий ржаво-бурый, наверху бело-перепончатый, слабо выемчатый.



Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский неморальный вид. Преимущественно в черноземной полосе; по выходам известняка проникает на север до Ярославля. В Калужской обл. преимущественно в долинах рек: Оки (Перемышль, Голодское, Андреевское, Калуга – ниже города Кольцово), Жиздры (Козельск, Верх. Алопово) и Серёпы (Коробки, Шамордино, Серено-Завод).

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Кустарники, опушки, хвойно-широколиственные леса, часто на карбонатной почве. Размножается преимущественно вегетативно (корневищами) и семенами. Цветет в апреле – мае.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, раскорчевка кустарников.

Принятые меры охраны. Не принимались.
Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений и при необходимости организация ООПТ.

Источники информации: Флора СССР, т. 3, 1935, Определитель..., 1955; данные С. Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Н. В. Воронкина

ОСОКА ТОПЯНАЯ

Carex limosa L.

Семейство Осоковые — Сургастае



Описание. Многолетник с длинным ползучим корневищем высотой 20–50 см. Стебель и листья тонкие, 1–2 мм шириной, равные по длине. Листья сизо-зеленые, щетиновидные. Соцветие из 1–3 женских, овальных, в 1–2 см длиной, поникающих колосков и 1, верхнего, мужского. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренные, с полоской на спинке. Мешочки эллиптические, сплюснутые, со многими жилками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Голарктический вид, широко распространен на севере и в средней части лесной зоны, к югу редет с уменьшением количества торфяных болот. На юге лесной зоны становится редким. В Липецкой обл. встречается изредка, число местобитаний сокращается, изредка, sporadически в Рязанской Мещере, редко в НПП «Мещера» (юг Владимирской обл.) и на юге Московской обл. В Орловской обл. вид не обнаружен. В Калужской обл. близок к южной границе ареала, встречается исключительно в северо-западной половине территории, где, в основном, сосредоточены подходящие для вида экотопы. В бассейне Оки — изредка, причем в бассейне



Жиздры не обнаружен. Известны находки: в Боровском (карьер у юго-западной окраины Боровска, болото близ д. Бутовка); в Износковском (болота Агафьиноское и у пос. Износки); в Дзержинском (оз. Святос, Галкинский карьер); в Бабынинском (карьер у д. Жалобино); в Юхновском (озеро у д. Озерки); в Спас-Деменском (Пустовское и Большое Игнатовское болота); в Куйбышевском (болото Князь-Мох, южнее ж.-д. ст. Феликсово) р-нах. Вид указан для флоры заповедника «Калужские засеки», с пометкой: «произрастание требует подтверждения». Известны также сборы вида конца XIX и начала XX века из окрестностей Калуги, не подтвержденные современными находками.

Численность и тенденции ее изменения. Предположительно, численность и число местобитаний сократились в XX столетии.

Особенности биологии и экологии. Вид сфагновых болот, заболоченных лесов, осоково-моховой тундры и славин олиготрофных озер и торфяных карьеров. Размножается семенами и корневищами. Цветет в мае, плоды с середины июля.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

торфоразработки и эвтрофикация олиготрофных водоемов.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории памятника природы оз. Святое и на территории нац. парка «Угра» (Галкинский лес). Вид внесен в Красную книгу Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ, запрет на торфоразработки и осушение болот в области.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флёров, 1907–1908, Ворошилов и др., 1966, Егорова, Таскаева, 1972, Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975, Флора европейской части СССР, 1976, Пешкова, Хомутова, 1979; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Шовкун, Яницкая, 1999; Красная книга Мордовии, 2003; Сосудистые растения нац. парка «Орловское Полесье», 2003; Шмытов, 2003а; Серснин, 2004; MW; МНА; MOSP; ТСХА; данные составителя очерка и Н.В. Воронкиной.

Составитель: А.А. Шмытов.

ОСОКА МЕТЕЛЬЧАТАЯ

Carex paniculata L.

Семейство Осоковые Сурепцасе



Описание. Многолетнее густодернистое растение, образующее плотные кочки, высотой до 0,5 метра и более. Стебли 40–100 см высотой, в основании до 1 см толщиной и одетые бурыми влагалищами, крепкие, прямые, остротрехгранные. Листья довольно жесткие, 4–7 мм шириной, короче стебля. Соцветия – продолговатые метелки 5–10 см длиной и до 3 см шириной, буроватоокрашенные. Мешочки сравнительно небольшие, 3–5 x 1,5–2 мм, постепенно суженные в расщепленный спереди носик.

Статус. 4-я категория. Очень редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Средне- и юго-западноевропейский вид, заходящий в самые западные районы России и на Кавказ. В Калужской обл. находится восточный предел ареала. Встречается в Куйбышевском р-не (близ села Ямное), известна находка в Людиновском р-не (окрестности д. Еловки). Указывался так



же в бывшем Калужском уезде, на болоте между с. Рождествено и д. Секиотово.

Численность и тенденции ее изменения. Ясны.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на проточных осоковых болотах. Кочка весьма устойчивы и переносят довольно значительную нагрузку в виде прогона скота.

Лимитирующие факторы. Чувствительность к изменению гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Не принимались. **Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях.** Контроль за состоянием популяции и организация охраны мест нахождения вида. Запрет на изменение гидрологического режима местообитания.

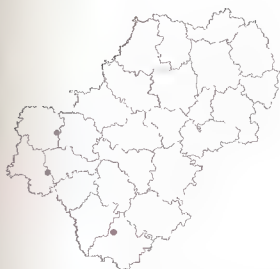
Источники информации: Саницкий, 1884; Его 1966, Шмытов, 2001 гг. наблюдения составителя описания.

Составитель: А.К. Скворцов

ОСОКА МАЛОЦВЕТКОВАЯ

Carex pauciflora Lightf.

Семейство Осоковые – Суретассае



Описание. Многолетник с тонкими ползучими корневищами. Стебли 8–25 см высотой, слабо облиственные. Листья короче стеблей, шириной 1–1,5 мм, желобчатые. Колосок 1, верхушечный, с 2–3 мужскими цветками наверху и 3–4 женскими в основании. Мешочки узколанцетные, постепенно заостренные, к созреванию отклоняющиеся назад, с торчащим из носика столбиком, рылец 3.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Общий ареал захватывает почти всю таежную полосу Северного полушария. Южная граница определяется распространением вполне олиготрофных верховых болот. В Московской и в Смоленской обл. вид встречается только в северной половине. В Калужской обл. известны находки из Хвастовичского (торфяное болото близ д. Почаевка), Куйбышевского (болото Князь-Мох близ с.г. Феликсово) и Спас-Деменского (Большое и Малое Иглатовские болота) р. нов.



Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. Среди наших осок — это крайний по степени олиготрофности вид, обитает на самых открытых и «чистых» моховых участках. Размножается и распространяется вегетативно и семенами. Цветет в конце мая, плодоносит в конце июля.

Лимитирующие факторы. Осушение олиготрофных болот, торфоразработки или эвтрофикация.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Охрана заключается в сохранении обводненности и олиготрофности болот, где обитает вид.

Источники информации: Пенкова, 1967; Хомутова, Пешкова, 1973; Новиков, Абрамова, 1980а; Красная книга Московской обл., 1998; наблюдения составителя в Смоленской и Московской обл.; MW и МНА.

Составитель: А.К.Скворцов.

ОСОКА ВЗДУТОНОСАЯ

Carex rhynchophysa С.А. Мей.

Семейство Осоковые Сурепгасеа



Описание. Мощное многолетнее растение, образующее плотные заросли. Стебли 40–100 см высотой, облиственные. Листья короче стеблей, широкие (8–20 мм), б.м. склоненные или поникающие. Стебель несет 4–10 крупных расставленных колосков, из которых несколько верхних – прямые, тычиночные, а нижеразположенные – женские, б.м. отклоненные или поникающие. Мешочки 5–7 мм длиной, вздутые и затем резко суживающиеся в удлиненный двузубчатый носик. Все растение ярко-зеленое, чем сразу отличается от серо-зеленой *Carex riparia* Curt., с которой очень сходна по экологии, общему облику и размерам отдельных частей.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Вид таежной зоны, распространенный от Восточной Европы до Дальнего Востока. В Московской обл. весьма редок и еще более редок (или даже отсутствует) в Смоленской. В Калужской обл. известны всего две находки: в Думиничском р-не, (1 км северо-западнее ст. Думиничи, в болотистом ольшанике) и



в Ульяновском р-не (заповедник «Калужские засеки», у д. Ягодная).

Численность и тенденции ее изменения. Не ясны.

Особенности биологии и экологии. Растет в лесных ключевых болотах, берегах лесных ручьев; преимущественно тяготеет к еловым лесам. Цветет в начале июня, плодоносит в конце июля. Размножается и распространяется вегетативно и семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, выпас скота, дренажные мероприятия.

Принятые меры охраны. Вид обитает в заповеднике «Калужские засеки», внесен в Красные книги Московской обл. и Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация охраны излюбленных популяций и контроль за их состоянием.

Источники информации: Новиков, 1971; Поник Абрамова, 19806; Красная книга Московской обл., 19 Красная книга Мордовии, 2003, Шмытов, 2000 наблюдения составителя в северных областях; MW

Составитель: А.К. Скворцов.

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

Eriophorum gracile Koch

Семейство Осоковые Суретасеae



Описание. Многолетнее травянистое болотное растение с ползучим корневищем, с длинными прикорневыми и короткими стеблевыми листьями высотой 20–50 см. Листья трехгранные до 2 мм шириной. Многочисленные обоеполые цветки заключены по одному в пазухах спирально расположенных пленчатых чешуек и образуют плотные колосья, собранные в зонтиковидное соцветие. Прицветные щетинки многочисленные, гладкие и мягкие, сильно разрастающиеся при плодах и образующие так называемую «пуховку». Кроющие чешуи в колосках зеленоватые, с 3–8 жилками. Плодики на верхушке не суженные или едва суженные, с неясным остатком столбика.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Полярктический тундрово-таежный вид. Широко распространен в полярных и умеренных широтах Северного полушария. В Средней России встречается редко, преимущественно в Нечерноземье. В Калужской обл. собран в Мосальском р-не

близ д. Глаголевка на эвтрофном болоте (1957 г.), в Износковском р-не на болоте близ пос. Износки (1961 г.), в Юхновском р-не на верховом болоте около д. Куркино (1992 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции невелика. Тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Сфагновые и осоково-сфагновые болота, сплавины торфяных озер.

Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений и при необходимости организация их охраны. Контроль за состоянием известной популяции.

Источники информации: Флора СССР, 1935; Пешкова, Хомутова, 1979; Определитель..., 1995, данные составителя очерка.

Составитель И.В. Воронкина.

ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Eriophorum latifolium Hoppe

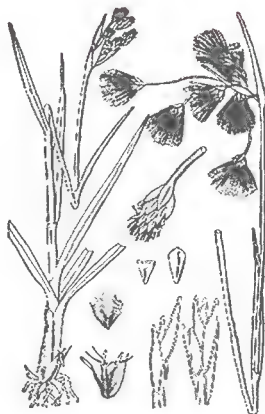
Семейство Осоковые = Cyperaceae



Описание. Многолетнее растение с укороченным корневищем, высотой 20–70 см, не образующее ползучих побегов. Стебель олиственный тупотрехгранный, на верхушке несет зонтиковидное соцветие из 3–12 многоцветковых колосков. Цветки в пазухах темно-серых, иногда рыжеватых чешуй, несбелоперепончатых на верхушке и по краям, в отличие от таковых у П. многоколосковой (*E. polystachion*) схожего вида. Околоцветник из многочисленных прямых шелковистых чистобелых волосков, удлинняющихся после цветения и образующих так называемую пуховку. Колоски при цветении 6–10 мм длиной, при плодоношении – 20–25 мм. Листья ярко-зеленые, широколинейные, до 8 мм шириной, плоские, заостренные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Арсал ограничен Европой. Вид встречается довольно рассеянно по всей таежной зоне Европейской России, причем на северо-западе России довольно часто, а в направлении к юго-востоку редееет. В Московской обл. встречается по всей территории, но на востоке реже. В Рязанской Мещере известно единственное местообитание. В заповеднике «Керженский» (Нижегород-



ская обл.) вид не отмечен. В нац. парке «Смоленское Поозерье» встречается изредка. В заповеднике «Брянский лес» и в Орловской обл. редко. В Липецкой обл. редко, спорадически. Для Калужской губернии А.Ф. Флоров (1907–1908 г.) приводил этот вид в качестве довольно обыкновенного для Лихвинского, Калужского, Тарусского, Малоярославского, Мосальского (оз. Бездон у д. Бездон, болото Пустовский Мох, болото у местечка Спас-Демянское), Жиздринского и Козельского (болото на правом берегу Жиздры напротив Козельска – сейчас мелиорировано, болота между современным г. Сосенский и р. Песочней) уездов, но конкретных местонахождений указал немного. П.П. Саницкий (1884 г.) указал этот вид для болота в 4-х верстах к югу от Калуги, между дд. Рождественно и Секиотово. Известны гербарные сборы вида как без указания конкретных местонахождений (Тарусский и Жиздринский уезды), так и с указанием мест сбора: у Калуги (болотистые места, н.с.редко, 1880 г., Литвинов); современный Ианосковский р-н (Юхновский р-н, болото близ д. Уколово, 1961 г.); Тарусский р-н (близ дд. Ям и Кресты, по заболоченным лугам в балках, 1967 и 1972 гг.);

Дзержинский р-н (в 2 км на восток от д. Шеняно-Слобода, старые торфоразработки, 1991 г.)

Таким образом, известна единственная современная находка данного вида в обл. при относительно обилии находок в конце XIX и начале XX столетий, что, вероятно, может свидетельствовать о сокращении его местообитаний из-за мелиорации и торфоразработок. Показателен и тот факт, что по результатам экспедиций МПН им. В.И.Ленина по изучению растительности болот северо-запада Калужской обл. в 60-х годах, в центральных гербарных фондах, где имеются солидные сборы Г.И. Пешковой по многим редким представителям болотной флоры, отсутствуют гербарные образцы сборов этой пушицы, нет и литературных указаний на ее находки. По результатам изучения флоры водоемов Калужской обл., проведенного нами в 1996–2003 гг., также не было сделано ни одной находки этого вида.

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены. Предположительно, численность сокращается, также как и распространение, в связи с интесивным освоением и осушением болот в XX столетии. Судя по скудным литературным данным, этот вид не образует зна-

чительных по численности группировок и не играет заметной ценоотической роли, по крайней мере, в центре Европейской России, хотя для Ярославской обл. он приводится как торфообразователь.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает низинные болота у ручьев, ключей, встречается по заболоченным лугам, кустарникам и берегам водоемов. Цветет с конца апреля до конца июня.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет на мелиоративные работы и торфоразработки в местообитаниях, как и для других рекомендованных к охране видов болотного комплекса.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флёрон, 1907–1908; Маевский, 1964; Ворошилов и др., 1966; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Флора европейской части СССР, 1976; Определитель растений Ярославской обл., 1986; Рандушка и др., 1990. Флора Липецкой обл., 1996; Майоров, 1996б; Езенецкий, Радыгина, 1997; Федотов, Егиститисев, 1999; Скворцов, 2000, Цвелев, 2000, Решетникова, Урбанавичуте, 2000, Решетникова, 2002; MW, MOSP.

Составитель: А.А. Шмытов

ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ

Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство Осоковые Сургасеае



Описание. Многолетнее, высотой 10–40 см, растение с коротким корневищем. Стебель трехгранный с бледно-зелеными, щетиновидно или линейножелобчатыми, киловатыми листьями. Цветки мелкие с невзрачным околоцветником, собраны пучками на конце стебля.

Статус. 3-я категория. Редкий вид, обитающий на ограниченных территориях.

Распространение. По разным данным, это голарктический, либо амфи-аглантический, бореальный вид, с ареалом неравномерного циркумполярного характера. Распространен преимущественно в северной части лесной зоны. Южная граница спорадического распространения в Средней России от междуречья Цны и Мокши проходит в основном по р. Оке, по Владимирской, Рязанской и Московской (число местобитаний вида сокращается) обл. В Липецкой обл. очеретник очень редок (под угрозой исчезновения), в Орловской — не обнаружен. В Калужской обл. приурочен к северо-западной половине, находится на южной границе распространения. Известны находки из Дзержинского (Галкинское болото), Боровского (верховое болото у юго-восточной окраины г. Боровска), Барятинского (урочище Мох), Куйбышевского (болото Князь-Мох),



Спас-Деменского (болота Большое и Малое Игнатовские, Нарышкин мох, Князев мох), Хвастовичского (болото у д. Почасевки) р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность колеблется по годам. Временами вид образует сплошные заросли, чаще встречается небольшими пятнами.

Особенности биологии и экологии. Растет на сфагновом, реже гипновом болотам, сыпавнам олиготрофных озёр и заболоченным лесам. Цветет в июне, плоды — в августе.

Лимитирующие факторы. Осушение верхних болот, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории нац. парка «Угра», внесен в Красные книги Мордовии и Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет на осушение болот и торфоразработки.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флора 1907–1908; Рычин, Сергеева, 1939; Дмитриев, 1961; Пенкова, 1967, 1974; Новиков, 1972; Хомутова, Пенкова, 1972; Флора европейской части СССР, 1976; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Минаева, 2000; Красная книга Рязанской обл., 2002; Красная книга Мордовии, 2003; МВ; ТСХА; МОСР; МНА.

Составитель: А. А. Шмытов.

СИТНИК ГОЛОВЧАТЫЙ

Juncus capitatus Weig.

Семейство Ситниковые Juncaceae



Описание. Однолетнее травянистое растение 5–10 (15) см высотой, с мочковатыми корнями. Листья ланцетовидные, желобчатые, линейные, в 2–3 раза короче стебля. Соцветие обычно головчатое (реже с 2–3 короткими веточками) с оберткой из широкоперепончатых прицветников, из 3–8 цветков. Цветки 4–4,5 мм длиной, листочки околоцветника узколанцетные, острые, внутренние — значительно, на 1–1,5 мм, более короткие. Тычинок 3. Коробочка яйцевидная, трехгранная, короче внутренних листочков околоцветника.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Преимущественно европейский вид. В Калужской обл. на восточной границе ареала и известен по двум находкам: в конце XIX века на Оке близ с. Андросовское Перемышльского уезда и в 1987 г. найден Б.С. Харитонцевым у дороги Милесво — Высокое в Куйбышевском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяций неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Растет по сыроватым песчаным пустошам, берегам водоемов, вдоль дорог. Цветет в июне-августе. Для этого ситника характерны чрезвычайно высокие колебания численности. Нередко, после обнаружения растения, найти его через несколько лет в известных местонахождениях не удастся. Цветет в июне. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск мест обитаний этого вида.

Источники информации: Литвинов, 1890, 1895; Майоров, 1996; MW.

Составитель: С.Р. Майоров.

СИТНИК ЧЕРНЫЙ

Juncus atratus Krock.

Семейство Ситниковые - Juncaceae



Описание. Сero-зеленое растение высотой 30 - 90 см. Стебель прямой, продольнополосатый, толщиной более 1 мм, оканчивается метельчатым соцветием. Листья линейные, внутри с полостями, разделенными поперечными перегородками. Цветки мелкие, невзрачные, с черно-бурыми заостренными листочками околоцветника. Коробочка трехгранная, яйцевидная, резко сужена в удлинённый носик.

Статус. 4-я категория. Вид неопределённого статуса.

Распространение. Евросибирский, преимущественно степной вид. Чаще встречается в южных и юго-восточных регионах волжского бассейна, в северных редок. Довольно обычен в южной части Рязанской Мещеры. Известны его сборы из Владимирской и Брянской областей. Из Московской обл. известен единственный сбор, датированный началом XIX столетия. Для Орловской обл. вид указан как очень редкий, встречающийся лишь на её востоке, редок он и в заповеднике «Брянский лес». В Калужской обл. находится вблизи северной границы ареала, известны всего две находки этого вида. В Дзержинском р-не найден в окрестностях д. Дворцы и в 1890 г. в Перемышльском уезде: у дороги близ почтовой станции Андреевская.



Численность и тенденции ее изменения. Неясны. В Калужской обл. вид очень редок. Последний сбор сделан относительно недавно (1964 г.) и случайно. Возможно, вид периодически заносится из южных регионов и не имеет на территории обл. постоянных группировок. При исследовании флоры доменов обл. (1996 - 2003 гг.) он так и не обнаружен.

Особенности биологии и экологии. Многолетник. Цветет в июне-июле, семена - в августе. Встречается на прибрежных отмелях, рыхлых солонцеватых и заболоченных лугах, зинных болотах, придорожных канавах, чаще на песчаной почве.

Лимитирующие факторы. Осушение, мелиорация.

Принятые меры охраны. Не принимались. **Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях.** Соблюдение установленных гидрологического режима. Поиск новых местобитаний и взятие их под охрану.

Источники информации: Щербakov, 1991; Лисица и др., 1993; Елсневский, Радугина, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999, KLIH; MW

Составитель: А.А. Шимтов.

ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ

Anthericum ramosum L.

Семейство Лилейные Liliaceae



Описание. Многолетнее травянистое, голое, кистекорневое растение с симподиально возобновляющимися полурозеточными побегами, высотой 40–75 см. Многолетнее укороченное корневище с почками и придаточными корнями находится в почве. Листья линейные, желобчатые, отрастающие от розеточных побегов. Стебли круглые, тонкие, безлистные. Цветонос ветвистый, редко почти простой. Цветки белые, средней величины, собранные в кистевидное соцветие. Плод шаровидный, тупой, с остроконечием. Семена черные, угловатые.

Статус. 1-я категория. Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида охватывает значительную часть Европы.

Для Калужской обл. известно единственное местонахождение в Дзержинском р-не близ д. Никола-Ленивец. В Московской обл. не обнаружен.

Численность и тенденции ее изменения. Известна небольшая популяция. При неизмен-



ных условиях произрастания численность ее стабильна.

Особенности биологии и экологии. Растет по склонам и кустарникам. Встречается на выходах карбонатных пород. Перезимовывает без зеленых листьев. В год цветения на его верхушке формируется соцветие. Начавшееся с июля цветение продолжается около месяца. Семена созревают в сентябре.

Лимитирующие факторы. Выпас и прогон скота, вытаптывание, сбор растений в букеты.

Принятые меры охраны. Местонахождение в Дзержинском р-не охраняется на территории нац. парка «Угра». Взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяции.

Источники информации: Флора СССР, т. 4, 1935, Маевский, 1964; Гуденкова, Красникова, 1986; Решение... от 01.09.93; данные А.К. Скворцова.

Составитель: Р.А. Романова.

РЯБЧИК ШАХМАТНЫЙ

Fritillaria meleagris L.

Семейство Лилейные — Liliaceae



Описание. Многолетнее луковичное растение. Луковица шаровидная, до 1,5 см в диаметре, одета бурой пленчатой оболочкой и состоит из двух мясистых чешуй. Стебель 12–35 см высотой. Листья очередные, почти равно отстоящие друг от друга, широколинейные, желобчатые, на конце притупленные. Цветки одиночные (иногда 2–3), поникающие, колокольчатые. Околоцветник с четким шахматным темно-пурпурным рисунком. Плод трехгранная, многосеменная коробочка.

Статус. 2-я категория. Чрезвычайно редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида охватывает значительную часть Европы, юг и юго-восток Европейской России, Украину. Несколько местонахождений отмечено в Ленинградской обл. и в Латвии. В Калужской обл. отмечен только в Жуковском р-не около г. Кременки, в лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Вид под прямой угрозой уничтожения.

Особенности биологии и экологии. Растет на лугах, в разреженных лесах, на полянах, опушках. Тяготеет к достаточно освещенным и ув-



лаженным местам, требователен к почвам, предпочитает нейтральные. Цветение начинается в конце апреля — начале мая и продолжается 1–2 недели. Опыляется шмелями. В июле надземная часть отмирает. Размножается семенами и вегетативно (дочерними луковицами, закладывающимися в пазухах чешуй). Семена распространяются ветром и водой. Культивируется в Зап. Европе как декоративное растение с 1519 г. Выращивается в Главном ботаническом саду РАН и Ботаническом саду МГУ. Нуждается в плодородной, достаточно увлажненной почве и притенении.

Лимитирующие факторы. Сбор в букеты. Вытаптывание.

Принятые меры охраны. Охраняется с 1993 г. **Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях.** Поиск мест обитания и организация их охраны. Контроль за состоянием популяции.

Источники информации: Скворцов, 1961; Александров, 1971; Курлович, Алексеев, 1975; Пенкова, Хомутова, 1979; Вахрамеева и др., 1983; Определитель растений Мещеры, 1986; Решение... от 16.09.93

Составитель: Н.В.Воронкина

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ, ИЛИ САРАНКА

Lilium martagon L. [incl. *L. pilosiusculum* (Freyen) Mischz.]

Семеновое Лилейные - Liliaceae s.l.



Описание. Многолетнее травянистое растение с желтой луковицей в основании стебля, высотой до 120 см. В верхней части стебель несет от 3 до 10 крупных цветков, собранных в редкую кисть, на длинных отогнутых кизу цветоножках. Околоцветник розового цвета с темными пятнами, диаметром до 4 см, с серповидно завернутыми вверх листочками. Ко времени плодоношения цветоножки изгибаются вверх. Верхние листья очередные, средние — эллиптически-ланцетные, собранные в мутовки по 5–6 и более.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Вид распространен в Западной и Восточной Сибири, на севере Монголии, в Средиземноморье, Средней и Атлантической Европе. В Центральной России преимущественно в черноземной полосе, одичавшим известен почти во всех областях. Из ближайших и граничащих с Калужской приводится для Московской, Рязанской, Липецкой, Тульской, Орловской и Брянской обл. — повсюду более или менее редок. А.Ф. Флёров (1907–1908 гг.) отмечал данный вид как растущий главным образом в южных калужских засеках, но в современ-



ной сводке по заповеднику «Калужские засеки» он не отмечен. Однако в 2001 г. лилия была обнаружена на близрасположенной территории — в Тургеневском лесничестве нац. парка «Орловское Полесье», — этот факт указывает на большую вероятность ее произрастания в лесах Хвостовичского и Ульяновского р-нов Калужской обл. На её территории известны следующие находки: из окрестностей г. Тарусы (на левом берегу р. Оки, в лесу, 1970 г.); из Жиздринского р-на (близ пос. Красный Октябрь, в березняке, 1962 г.); из Хвостовичского р-на (близ д. Рассвет (нежил.), под ЛЭП, в 3 км на северо-восток от моста через р. Ловатянку в д. Ловать); из Юхновского р-на (окрестности с. Павлищево, 2001 г.).

Численность и тенденции ее изменения. По всей вероятности, в условиях средней полосы Европейской России вид не образует значительных по численности группировок и не играет заметной роли в растительных сообществах. Сведения в литературе об этом довольно скудны, например, в Липецкой обл. лилия встречается единично или в небольшом числе экземпляров. В окрестностях с. Павлищево в 2001 г. вид обнаружен в количестве не-

скольких десятков растений (менее сотни), все они были без верхушек и имели не более 2-3 цветков (вероятно, обьедены кем-то из копытных животных или зайцами). Малое число находок в Калужской обл. этого крупного заметного растения свидетельствует о его редкости, а декоративные качества заставляют предположить сильное сокращение численности, особенно в густонаселенных р-нах.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает богатые влажные лесные почвы. Подобные условия складываются преимущественно в широколиственных и смешанных лесах, на их полянах и опушках, а также в старых парках, где он разводится или разводился, а теперь дичает. Вероятно, большинство находок в северной части Центральной России следует относить к последнему типу экотопов. Рядом с местообитанием липы в окрестностях с. Павлицево также заметны следы парковой культуры (рядность посадки деревьев, старые серебристые тополя — *Populus alba* L.).

По-видимому, в Московской обл. этот вид отнесен к элементам парковой культуры и, как интродуцент, не внесен в Красную книгу обл. В черноземных регионах он вполне регулярно встречается в природных фитоценозах. Калужская обл. здесь занимает как бы пограничное положение, а значительная доля широколиственного элемента в лесах ее южной части позволяет предположить и наличие местообитаний естественного происхождения, что вполне

не оправдывает внесение этого вида в Красную книгу обл.

Растение является медоносом, обладает лекарственными свойствами, луковицы его съедобны. Цветет в июне-июле, доживает до 22 лет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов в местообитаниях вида, прогон и пастьба скота, неумеренная рекреация, сбор в букеты и для употребления луковиц в пищу населением.

Принятые меры охраны. Относится к охраняемым растениям в Словакии, внесен в Красные книги Среднего Урала и Ямало-Ненецкого АО, Рязанской обл. и Мордовии. На территории Калужской обл. вид взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых и взятие под охрану известных местообитаний вида, где необходимо исключить любое строительство, рубку леса, выпас и прогон скота. Необходимо также эффективно контролировать сбор и продажу дикорастущих растений.

Источники информации: Флоров, 1907-1908; Нейштадт, 1963; Воронцов и др., 1966; Дервиз Соколова, Хомутова, 1973; Хомутова, Пешкова, 1973; Флора европейской части СССР, 1979; Рандушка и др., 1990; Решение..., 1993; Определитель..., 1995; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Федотов, Евстигнев, 1999; Шовку, Янишкая, 1999; Скворцов, 2000; Казакова, 2001; Красная книга Рязанской обл., 2002; Красная книга Мордовии, 2003; данные составителя очерка и MW

Составитель: А.А. Шмытов

ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ

Veratrum nigrum L.

Семенство Лилейные — Liliaceae



Описание. Цветущий стебель высокий (до 160 см), многолиственный, вверх (в соцветии) ветвистый. Цветки многочисленные, темнокоричневые или красновато-бурые, с правильным 6-членным околоцветником. Плод — трехчленная коробочка. Листья с многочисленными продольными жилками и по жилкам складчатые. В отличие от *V. lobelianum*, листья снизу голые и у цветущих особей оттянуты в длинный черешок. Растение многолетнее, но цветет не ежегодно, иногда популяция представлена только вегетативными особями.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Евразийский степной вид. В Европейской России встречается главным образом в лесостепной полосе и близ Оки. В Калужской обл. известен из окрестностей Тарусы; небольшая популяция есть у г. Калуги, в дубраве по склону к Оке за р. Калужкой.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида малочисленны (из десятка — нескольких десятков особей), но при сохранении естественной природной обстановки достаточно устойчивы.

Особенности биологии и экологии. В отличие от родственной *V. lobelianum*, привязана к бога-

тым, достаточно дренированным почвам, предпочитает частичное затенение и потому встречается преимущественно в лесах или кустарниках. Пропадает при усиленном скотобое вследствие закисления и уплотнения почвы. Размножается семенами, вегетативное размножение практически отсутствует. Отдельные особи очень долговечны, и поэтому краковременные нарушения не приводят к исчезновению популяции.

Лимитирующие факторы. Уничтожение деревьев или кустарников, сенокос, выпас скота в местообитаниях вида.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дубраву за р. Калужкой очень желательно объявить заказником. Кроме *Veratrum nigrum*, здесь есть и другие редкие в обл. виды: *Platanthera chloantha*, *Valeriana rossica*, *Pulmonaria angustifolia*.

В культуре вид весьма устойчив, долговечен, хорошо цветет и весьма эффектен. Поэтому культуру следует уверенно рекомендовать.

Источники информации: Дервиз Соколова, Хомутова, 1971; Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: А. К. Скворцов

ИРИС СИБИРСКИЙ, ИЛИ КАСАТИК СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

Семейство Приусовые — Iridaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Корневые ползучие или восходящие, густо прикрытые бурными остатками листьев. Листья линейные, 5–10 мм шириной, жесткие, двурядно расположенные, собраны при основании цветоноса. Цветонос прямостоячий, внутри полый, кверху разветвленный, высотой до 110 см. Соцветия 2(3) цветковые на верхушке цветоносного побега. Цветки крупные (7–8 см), светло-синие с фиолетовыми жилками. Плод — продолговатая овальная коробочка, на верхушке без носика.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евросибирский вид, тяготеющий к югу лесной полосы. В Калужской обл. обнаружен в Думиничском, Жиздринском, Козельском, Перемышльском, Ульяновском, Хвостовичском р-нах и в окрестностях г. Калуги. Наиболее часто вид встречается в долине р. Рассеты.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается изредка и не образует больших скоплений. На лугах сокращается в численности из-за выпаса и сенокосения, но среди кустарников сохраняется неопределенно долгое время.

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых пойменных и лесных лугах, по березовым колкам, на опушках леса и в понижениях на степных участках. Цветет в июне.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима в местах произрастания, высокие рекреационные нагрузки, сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Взят под охрану с 1993 г. Охраняется на территории цац. парка «Утра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ, контроль за состоянием популяций и при необходимости организация их охраны. Запрещение сбора, а также проведение мелиоративных работ в местах произрастания вида.

Источники информации: Флора СССР, 1935; Нейштадт, 1963; Хомутова, Пешкова, 1973; Решение ... от 16.09.93; Красная книга Московской обл., 1998; данные Н.В. Воронкиной, С.Р. Майорова, А.А. Шмыгова и соавт.

Составитель: Р.А. Романова.

ШПАЖНИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

Gladiolus imbricatus L.

Семейство Ирисовые, или Касатиковые Iridaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с клубнелуковичей в основании стебля, 20–80 см высотой. В верхней части стебель несет 2–15 ярко-розовых цветков, лиловеющих при высыхании, сосредоточенных в однобокий колос. Околоцветник неправильный, до 3,5 см длиной с изогнутой трубкой. Стебель в верхней части, под соцветием и в основании, соответственно, одет обычно двумя чешуевидными листьями. Листья срединной формации имеют мечевидную широколинейную листовую пластинку. Отсюда научное название рода — *Gladiolus*, происходит от латинского *gladius*, что значит «шпага», или «меч». Плод коробочка, 8–10 см длиной, вверху вдавненная, — этот признак позволяет отличать данный вид от других похожих представителей рода.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Вид распространен в Средней Европе и в Средиземноморье. Для центра Европейской России приводится как встречающийся спорадически во всех областях. Для таежной зоны Европейской России указан лишь для юга и юго-запада территории. Известны находки из Брянской, Смоленской,



Орловской, Тульской, Липецкой, Рязанской и Московской областей. Всюду отмечен как в большей или меньшей степени редкий, заслуживающий охраны вид.

В Калужской обл. известны, в основном, давние находки близ Калуги: в окрестностях дд Плетенёвки и Амстихино (современная д. Мстихино), в городском бору у переезда по Медынскому большаку через линию Московско-Киево-Воронежской железной дороги (1919 г.) и на болотистом лугу близ д. Аненской (1890 г.), а также с территории, соответствующей современному Хвостовичскому р-ну, с левого берега р. Вытебеть, выше устья р. Лютни, у р. Черный Колодец (1907–1908 г.) Из относительно недавних находок известна единственная: Брятинский р-н, 2 км к северо-западу от д. Кирсаново (Крисаново), на поле, 05.07.1964 — сбор сделан студентами почвенно-геоморфологического отряда МГПИ (судя по всему, это место находится где-то около 10 км к северо-востоку от с. Барятино на левобережье р. Неручь, протекающей в этом р-не). Любопытно, что в Гербарии им. Д.П. Сырейщикова (MW) хранится гербарный образец этого вида, датированный тем же числом (05.07.1964), только отнесен он к Спас-Демен-

скому р-ну: «в 2 км к северо-западу от д. Кирсановка, на поляне, на дне лога». Сбор сделан студентами, отсюда, вероятно, и *ошибка!* в описании места находки к Спас-Деменскому р-ну. Деревня Кирсановка в Спас-Деменском р-не на карте Калужской обл. не обозначена.

Кроме вышеперечисленных находок, имеется гербарный сбор из Жиздринского уезда Калуж. губернии без указания места сбора. Г.И. Пешкова указывает, что в гербарии В.Я. Цингера имеются экземпляры из Юхновского (сборы Станкевича) и Жиздринского уездов также без указания мест сбора. По всей вероятности, 1964 годом датируется последняя достоверная находка «дикого» гладиолуса в обл.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX века шпажник был отмечен как несчастный вид — представитель так называемой «окской флоры» для юго-восточной части Калужской губернии (Лихвинский, Перемишльский и Мещовский уезды), но берегам Оки приводился как растущий массами, довольно обыкновенный вид. Современных наблюдений за численностью вида в обл. не только не проводилось, но даже не известны его современные находки, что, вероятно, свидетельствует о значительном сокращении его распространения и численности. В Московской обл. отмечается аналогичная тенденция и приводятся сведения о сокращении местонахождений этого редкого вида.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает богатые, перегнойные, достаточно увлажненные почвы, на известковых почвах не растет. Встречается по сыроватым лугам, опушкам, полянам и кустарникам. Подобные условия часто складываются в долинах рек. По собственным наблюдениям, проведенным совместно с А.А. Могильер в 1998 году в Смоленской обл. на левобережье верхней Угры, шпажник довольно хорошо растет на относительно низкотравных незаболоченных участках притеррасной части поймы совместно с различными луговыми мезофитами, не заходя на более низкую высокотравную, занятую сообществами крупных злаков центральную пойму.

Цветет в июне-августе. В литературе имеются сведения о специфических приспособлениях цветка к опылению пчелами. Клубнелуковица держится более года, поэтому стебель может иметь 2 — 3 клубнелуковицы, расположенные одна над другой.

Лимитирующие факторы. Освоение пойм, мелнирация, распашка, прогон и перевыпас скота, чрезмерная рекреационная нагрузка сбор цветов.

Принятые меры охраны. В 1978 г. Калужский облисполком Совета народных депутатов принял постановление об охране дико-растущих и лекарственных растений, находящихся под угрозой исчезновения, включив в список 20 видов, среди них был и шпажник черепитчатый. В 1993 г. решением № 157 от 16.09 Малый Совет Калужского обл. Совета народных депутатов утвердил список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (приложение 2), порядок использования которых им устанавливался. В это приложение был внесен и шпажник в качестве редкого растения. Вид охраняется в Словакии, Ленинградской, Псковской, Тверской, Рязанской, Московской обл. и в Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск, изучение и взятие под охрану местообитаний вида с запретом на указанные выше хозяйственные виды деятельности, являющиеся лимитирующими факторами для шпажника.

Источники информации: Голенин, 1890; Флёр, 1907; 1908; Дымитриев, 1919; Нейштадт, 1963; Пешкова, 1967; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Флора европейской части СССР, 1979; Рандушка и др., 1990; Хомутова, Соловьева, 1990; Решение..., 1993; Определение..., 1995; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Булохов, Величкин, 1998; Красная книга Московской обл., 1998; Федотов, Евстигнев, 1999; Скворцов, 2000; Шмытов, 2001б, Казакова, 2001; Красная книга Рязанской обл., 2002; Решетникова, 2002; Красная книга Мордовии, 2003; MW.

Составитель: А.А. Шмытов.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Описание. Красивая многолетняя травянистая орхидея с ползучим ветвящимся корневищем высотой 20–60 см. Стебель прямостоячий, олистственный. Прикорневые листья редуцированы в стеблеобъемлющие чешуи, стеблевые — удлинённые, острокопечные, с заметными продольными жилками. Цветы белоснежные, 12–16 мм, неправильные. Внешние листочки околоцветника яйцевидные, с заостренной верхней долей. Внутренние — удлинённые, сформированные в губу, равную половине околоцветника, задняя доля губы дугообразно вогнута, передняя — с желтыми пятнышками. Соцветие колосовидное, длиной 5–17 см, из 3–10 цветков. Плод — коробочка.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейский и западно-азиатский лесной вид, распространен во влажном климате. На территории России имеет 3 участка ареала: в центре Европейской части основной, на Кавказе и Урале. В Московской обл. известно единственное местонахождение. В Калужской обл. находится у северной границы ареала. Известны находки близ Калуги, у ж. д. п.п. Садовая и у д. Ждламово (возможно, утрачено), в Дзержинском р-не, в Талкинском лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Небольшая, колеблется по годам. Существует реаль-

ная угроза исчезновения вида из-за большой рекреационной нагрузки грибников.

Особенности биологии и экологии. Растет в смешанном и елово-березовом лесу с примесью дуба, на полянах, у лесных дорог в условиях полутени. Не выносит сильного освещения и сильного затенения. Образует микоризу с грибами. Интенсивность вегетативного размножения невелика. Цветет в середине июня. Семена очень мелкие, их немного, так как самоопыление отсутствует, а больших скоплений вид не образует. Предпочитает карбонатные почвы.

Лимитирующие факторы. Рубка леса. Сбор растений. Вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Внесен в Красную кн. РСФСР и Моск. обл. Охраняется на терр. нац. парка «Угра». Внесен в список растений, рекомендуемых для второго издания Красной кн. РФ.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известной популяции. Поиск новых местонахождений и организация их охраны (заказники).

Источники информации: Литвинов, 1895; Красная кн. РСФСР, 1988; Радлушка и др., 1990; Красная кн. Моск. обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: Н. В. Воронкина.

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЬЙ

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Семейство Орхидные — Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое светло-зеленое растение, высотой 15–25 см с двураздельным клубнем. Стебель граненый, почти весь облиственный с 2 буроватыми чешуйками при основании. Листья овальные или ланцетные, длиной 3–10 см; нижние коротко черешковые, верхние — сидячие. Соцветие — колос яйцевидной или цилиндрической формы, негустое, из 5–30 цветков. Прицветники ланцетные, заостренные, у нижних цветков равные им по длине или в 2–3 раза длиннее. Цветок 5–7 мм длины. Листочки наружного круга околоцветника яйцевидные, туповатые 4,5–7 мм длиной; внутреннего круга — линейные; губа 6–9 мм длиной, плоская; средний зубец губы короче боковых; шпорец 2 мм.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Голарктический вид. В России встречается в пределах лесной и тундровой зон; южнее — на высокогорных лугах. Среди орхидей Кавказа — это самый высокогорный вид. Его наблюдали в числе немногих цветковых растений, выживающих у края ледника. В Калужской обл.: Износковский р-н близ с. Износки; Хвастовичский р-н близ д. Медведевка, в пойме р. Дубны; Бариатинский р-н, у д. Катутново, на сев.

окраине Шатина болота и близ д. Фомино Куйбышевский р-н уроч. Байдаковка.

Численность и тенденции ее изменения. Численность очень невелика.

Особенности биологии и экологии. Растет в лиственных и хвойных лесах, в зарослях кустарников, на опушках, на пастбищах; на сухих и сырых почвах разного механического состава. Предпочитает участки с негустым и низкорослым травостоем. В Куйбышевском р-не отмечен на заросшей травой дороге.

Лимитирующие факторы. Мелиорация, топоразработки, выпас скота.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Лат. ССР, УССР, в Прил. II СИТЕС. Калужской обл. охраняется с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местобитаний. Контроль за состоянием известных популяций и организация их охраны. Есть опыты культивирования и вегетативного размножения в Киевском ботан. саду.

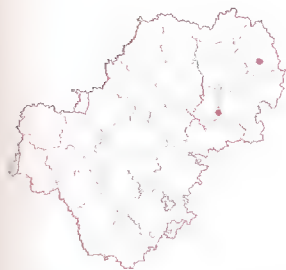
Источники информации: Воронцов и др., 1966; Флора Европейской части СССР, 1976; Пенькова, Хомутова, 1979; Рандушка и др., 1990; Вахрамеева и др., 1991; Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ

Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, лишнее хлорофилла; высотой 8–25 см; с мясистым, кораллоидным корневищем беловатого цвета. Стебли прямые, тонкие, голые, желтоватые, с 3–4 листьями, редуцированными до влагалищ. Соцветие – кисть из 2–10 мелких, зеленовато-белых поникающих цветков 3–8 см длины. Верхний листочек наружного круга и 2 листочка внутреннего круга околоцветника сложены в виде плеума, два нижних листочка наружного круга отклонены вниз и соединены под основанием губы, образуя буторок. Губа овальная, волнистая, без шпорца, к основанию суживающаяся, ниже середины – трехлопастная, беловатая. Средняя лопасть, вблизи основания с продольными красноватыми полосками и крапинками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Полярктический вид. Произрастает в холодных и умеренных областях Европы и Сев. Америки. Встречается изредка в лесной зоне Европейской части России, а также в горах Ср. Азии и Кавказа, на Севере заходит в обл. тундры. В Калужской обл.: Мосальский р-н, 3 км от д. Песочня, 1974 г.; Куйбышевский р-н, смешанный лес около границы со Смоленской обл., 1987 г.; близ Калуги в окрестностях д. Жданово, безрезняк, 1981 г.; Жуковский р-н, безрез-

няк в окрестностях с. Высокиничи; Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. Численность очень мала. Встречаются отдельные экземпляры.

Особенности биологии и экологии. Растет в лиственных, смешанных и хвойных лесах с разреженным травяным покровом, часто на обнаженной почве или среди мхов. Предпочитает тенистые и хорошо увлажненные участки. Размножается в основном семенами. После прорастания семян длительное время находится под землей.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, мелиорация и рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги БССР, УССР, Московской обл., в Прил. II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых местонахождений. Контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: Скорцов, 1961; Пешкова, 1974; Флора Европ. СССР, 1976; Вахрамеева и др., 1991; Конвенция СИТЕС, 1995; Красная книга Моск. обл., 1998; Шовалун, Янишкая, 1999; данные составителя очерка

Составитель: Н.В. Воронкина

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой более 20 см. На стебле расположено 3–5 эллиптических листьев. Цветок до 8 см длиной; губа желтая, остальные листочки околоцветника красновато-бурые. Плод — веретеновидная коробочка длиной до 3 см. Органы почвенного питания — укороченные ползучие корневища.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Евразийский лесной вид. В Калужской обл. отмечен: Тарусский р-н, с. Залужье, лес на левом берегу р. Тарусы (1982 г.); Козельский р-н, нац. парк «Угра», оз. Боровое; Жиздринский р-н, окрестности д. Коренево.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами или единичными особями.

Особенности биологии и экологии. Растет в лесах с близким залеганием известняков, на свежих почвах, насыщенных основаниями, содержащих фосфор, азот и калий. Встречается по окраинам болот в условиях бедных торфянисто-болотистых почв. Предпочитает хорошо увлажненные, богатые кальцием почвы. От



прорастания семян до появления цветков проходит 15–17 лет. Развитие семян — только во влажной среде в присутствии гриба. Цветет в мае–июне. Семенная продуктивность низкая, преобладает вегетативное размножение. Культивируется в ботанических садах.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, осушение болот. Строительство, сбор цветов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу МСОП и РФ, в Прил. II к Конвенции СИТЕС. В Калужской обл. охраняется с 1991 г. Охраняется в нац. парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны, поиск новых местонахождений вида, при необходимости, организация их охраны, контроль за состоянием известных местонахождений.

Источники информации: Флёров, 1907–1908; Колосов, 1935; Дервиз Соколова, Хомутова, 1973; Определитель растений Мещеры, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Постановление от 16.09.93; Красная книга Московской обл., 1994. Данные Л.А. Шмылова и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ

Cypripedium guttatum Sw.

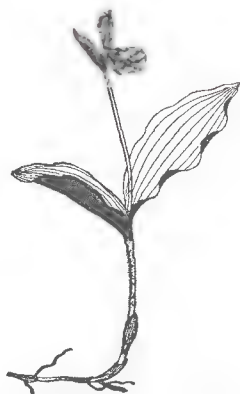
Семейство Орхидные - Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–30 см с длинным ползучим корневищем. Листья эллиптические или яйцевидно-эллиптические, заостренные, 6–12 см длиной, 3,5–6 см шириной; снизу по жилкам и по краям немного волосистые. Прицветник листовидный, яйцевидно-ланцетный или ланцетный. Цветок один, до 4 см в диаметре. Наружный верхний листок околоцветника эллиптически-яйцевидный, заостренный, обычно белый. Губа и боковые листочки околоцветника белые, с крупными более мелкими слившимися фиолетово-розовыми крапинками. Губа железистоопушена. Завязь веретенообразная, мелко и густо железистоопушенная. Плод — веретенообразная коробочка длиной до 2 см.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид. **Распространение.** Евразийский лесной вид. В Калужской обл. крайне редок. В Я. Цингер указывал его для Тарусского и Медынского уездов. 5 июня 1956 г. был отмечен в березовом лесу за дд. Ждамирово — Тиньково, около Калуги. В 1982 г. найден в Тарусском р-не близ д. Залужье (А.Прокудин).

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции невелика и варьирует по годам.



Особенности биологии и экологии. Растет в лиственном лесу на крутом склоне левого коренного берега р. Тарусы. Предпочитает влажную дерновую почву. Не выносит сильного затенения. Для прорастания семян необходим симбиоз с грибами. Семенное размножение ослаблено. Преобладает вегетативное — участками корневищ. Цветет в июне. Культивируется в ботсаду МГУ.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, рубка леса, прогон и выпас скота, изменение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Взят под охрану в Калужской обл. с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяции. Проведение рубок осветления в месте произрастания. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: Цингер, 1885; Флора СССР, т. 4., 1935; Вахромеева и др., 1991; Решение... от 16.09.93, Конвенция СИТЕС, 1995; Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: Н. В. Воронкина

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК РУССОВА

Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с глубоко пальчатораздельными клубнями и с темно-пурпуровыми цветками. Губа угловато-округлая, неясно-трехлопастная; средняя лопасть губы туповатая, длиннее боковых. Листья линейные, вдоль сложенные, с темными пятнами, дуговидно изогнутые, туповатые.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Европейский голарктический таежный вид. Скандинавия, Средняя Европа. В Калужской обл. собран составителем в Людиновском р-не: 113 кв. Савинского лесничества, на небольшой сырой луговине, в лесу, 19.04.1989. Определение подтверждено сотрудником МГУ им. М.В. Ломоносова Л.В. Аверьяновым.



Численность и тенденции ее изменения. Обнаружены единичные экземпляры. Вид находится на грани исчезновения.

Особенности экологии и биологии. Растет на сырых лугах.

Лимитирующие факторы. Необходимо сенокосение, чтобы не допустить зарастания луга деревьями и кустарниками.

Принятые меры охраны. Не принимались.
Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых местонахождений и организация их охраны. Контроль за состоянием известной популяции.

Источники информации: Флора Европейской части СССР, 1976, данные составителя очерка

Составитель: Н.В. Воронкина

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с клубнями, разделенными на веретеновидные доли, стебель прямостоячий, полый, слегка бороздчатый, весь олиствиный. Листья линейные от удлинненно — до широколанцетных, без пятен, светло-зеленые, заостренные. Самые большие листья часто доходят до соцветия или даже перерастают его. Соцветие — колос длиной до 15 см, довольно густой, с малиновыми цветками. Прицветники ланцетные, заостренные, с сетчатым жилкованием, зеленые, такой же длины, как цветки, или длиннее. Листочки околоцветника свободные, яйцевидно-ланцетные, с тремя жилками; внутренние намного короче. Губа примерно 5–7 мм длиной, обратно-яйцевидная, зубчатая, малиновая с темными точками или полосками, с маленькими бородавками на конце. Шпорец светло-красный, чуть короче завязи. Цветет с конца мая до начала июля.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В Калужской обл. известны находки близ Калуги, у д. Анненки; Дзержинский р-н, Галкинский лес и у д. Никола-Ле-

нивец; у границ Дзержинского, Медынского и Малоярославского районов, на «Широких лугах»; Юхновский р-н, у дороги в д. Куркино.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых лугах, лесных полянах, среди заболоченных кустарников, на моховых болотах.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, мелиоративные работы, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация охраны известных мест произрастания вида. Поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Литвинов, 1895; Флора Европейской части СССР, 1976; Рандушка и др., 1990, Конвенция СИТЕС, 1995; Определитель..., 1995.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata (L.) Soo

Семейство Орхидные - Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–65 см с пальчатораздельными клубнями. Стебель прямостоячий, вышолбленный, до половины олистственный, в верхней части несколько бороздчатый, красноватого цвета. Нижние листья широко — или продолговато-ланцетные, кверху суживающиеся, с темными пятнами. Максимальная ширина в середине или ниже середины пластинки. Соцветие колос. Цветки лиловые, реже розовые, или белые; шпорец, примерно, равен завязи. Губа слабо трехлопастная. Плод — коробочка. Семена легкие пыли.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид. В России распространен преимущественно в нечерноземной полосе. В Калужской обл. отмечен близ Калуги: у д. Сивково и в Калужском городском Бору; в Дзержинском р-не в Галкинском лесу и в других р-нах обл.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Отмечаются тенденции к ее сокращению.



Особенности биологии и экологии. Растет сырым заболоченным лесным и закустаренным луговином; светлым местам вдоль лесных дорог, по окраинам сфагновых болот.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, вырубка лесов, мелиоративные работы на сырых закустаренных луговинах.

Принятые меры охраны. Вид включен Приложение II к Конвенции СИТЕС, охраняется в пац. парке «Утра» и заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация заказников в некоторых местах произрастания этого вида. Учет всех известных местонахождений.

Источники информации: Литвинов, 1895; Флора Европейской части СССР, т. 2, 1976; Рандулка и др., 1990; Конвенция СИТЕС, 1995; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998; данные Р.А. Романовой — составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МАЙСКИЙ

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) Hunt. et Summerhayes

Семейство Орхидные · Orchidaceae



Описание. Травянистый многолетник высотой до 40 см, с глубоко раздельным 2–4 лопастным клубнем. Стебель прямой, толстый, полый. Листья сужены к верхушке и к основанию, пятнистые или красноватые. Стебель в верхней части, а также листья и прицветники, фиолетово-пурпурные в густом колосовидном соцветии. Боковые листочки наружного круга околоцветника отогнутые или прижатые. Губа короткотрехлопастная с широким клиновидным основанием и с рисунком из сплошных или прерывистых линий. Средняя лопасть губы меньше боковых, очень короткая, тупая. Шпорец короче завязи, фиолетовый.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Растет в Европейской части России, а также в Западной Европе от Скандинавии до Средиземноморья. В Калужской обл.: Людиновский р-н, замшелая луговина вблизи д. Еловка (1989 г.); Козельский р-н, д. Шамордино.

Численность и тенденции ее изменения. Численность очень невелика.

Особенности биологии и экологии. Растет по сырым замшелым и заболоченным лугам. Цветет в конце мая — начале июня.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы, лесозаготовки, выпас скота. Вид очень чувствителен к изменению условий произрастания.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги РСФСР и СССР, в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений. Контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: Флора Европейской части СССР, 1976, Вахрамеева и др, 1991; Конвенция СИТЕС, 1995, данные С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

стет по
старшен-
лесных

стений,
на сы-

очен в
охраня-
е «Ка-

в есте-
зников
о вида.
й

ра Евро-
р, 1990.
Красная
ановой и

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАЛТИЙСКИЙ

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova

Семейство Орхидные - Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с двух-четырех лопастными клубнями, переходящими на концах в более менее длинные утолщенные лопасти. Стебель снизу доверху голый (смотреть на живом!). Верхние стеблевые листья достигают верхушки основания соцветия. Соцветие очень плотное. Губа нерезко трехлопастная, шпорец короче завязи. Цветки розовые или розово-фиолетовые. Листья, по крайней мере, нижние, от основания заметно кверху расширяются (максимальная ширина вблизи середины или выше), с округлыми или сливающимися тускло-пурпурными пятнами.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский уязвимый вид с дисъюнктивным ареалом на территории России. Одна обл. распространения лежит в европейской части республики. Здесь северная граница вида проходит по Ленинградской, Вологодской, Кировской, Пермской и Свердловской обл. На востоке эта часть ареала ограничена Челябинской обл. Южная граница ареала идет по Курской, Липецкой, Тамбовской, Пензенской, Ульяновской, Куйбышевской и Оренбургской обл. Вторая область распространения лежит на юге Сибири. В Калужской обл.: близ Калуги, у д. Аппенки и по дороге от Малинников до д. Яст-

ребовка; Дзержинский р-н, в Балтинском лесу, у д. Никола-Ленивец, в пойме р. Изверь у д. Богданово; Юхновский р-н, у дороги в д. Куркино; Спас-Деменский р-н около урочища Лесковка.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Тенденция к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Растет по сырым лугам, зарослям кустарников, влажным лесным полянам. Нуждается в микоризе.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрорежима местообитаний при мелиорации и окультуривании земель, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС, в Красную книгу РСФСР, в Проект списка растений, рекомендуемых к занесению во второе издание Красной книги РФ. В Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Охраняется в нац. парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида и при необходимости организация их охраны.

Источники информации: Ворошилов и др., 1966; Красная кн. РСФСР, 1988; Конвенция СИТЕС, 1995; Решение..., 1993; Определитель..., 1995; Красная кн. Московской обл., 1998; данные С.Р. Майорова, Р.А. Романовой и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo

Семейство Орхидные = Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–80 см, клубни большей частью двулопастные с длинными утолщенными концами лопастей, стебель, по крайней мере, в верхней половине сплошной. Верхние стеблевые листья заметно не достигают основания соцветия. Нижние листья большей частью сильно отогнутые, широкие, обратноланцетные или обратнойцевидные, на верхушке обычно закругленные. Соцветия почти до конца цветения, пока остаются хотя бы два–три нераскрывшихся цветка, кверху суженные, острые, более-менее кошачьеские. Губа надрезана примерно до середины; ширина ее заметно более длинная; боковые доли расходятся под углом около 60°. Цветки фиолетово-пурпуровые или пурпуровые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский лесной вид. На территории Дзержинского р-на отмечен в лесном массиве Галкинского леса, на небольших сыроватых светлых местах вдоль лесных дорог, на полянах. В Козельском р-не,



«Дубы» около урочища «Алимовский». Нередко встречается и в других р-нах области.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Отмечается тенденция к ее сокращению.

Особенности биологии и экологии. Сыроватые леса, кустарники, поляны опушки.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, вытаптывание, вырубki.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Угра» и заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида и при необходимости организация их охраны.

Источники информации: Ворошилов и др., 1966; Флора Европейской части СССР, 1976; Конвенция СИТЕС, 1995; Определитель..., 1995; Шовкун, Яницкая, 1999, данные составителя очерка

Составитель: Н.В. Воронкина.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–40 см, с ветвящимся корневищем, покрытым чешуями. Из корневища выходит прямой, олистивный стебель, под соцветием опушенный, бороздчатый, в нижней части покрытый сиренево-фиолетовыми чешуями. Нижние листья удлинненно-кошьевидные, матовые, голые, снизу с хорошо заметными продольными жилками. Длина нижних листьев до 25 см, верхние листья мельче. Цветки собраны в кисть от 6 до 20, размером до 20 мм, кремово-белые, зигоморфные. Белая губа делится на верхнюю и нижнюю части; шпорец отсутствует; сзади губа точно оранжевая, впереди в тонких сиреневых жилках. Цветет с середины июня до конца августа.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Европейский и западно-азиатский вид. В Красной книге Московской обл. не отмечено ни одного современного местонахождения. В Калужской обл. был отмечен: в Жиздринском и в Мосальском (у озера Бездон изобильно по болоту) уездах; в Думиничском р-не, в осиннике на левом берегу Жизд-



ры около д. Высокое; в Дзержинском р-не на сырой луговине, на краю выработанного торфяника в окрестностях д. Шеняно-Слобода.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида сократилась до критического уровня.

Особенности биологии и экологии. Предпочитает заболоченные почвы, болота, сплавины, заболоченные луга и заросли кустарников. Хорошо размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы, приводящие к изменению гидрологического режима, сбор растений, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Калужской обл. охраняется с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений.

Источники информации: Флора Европейской части СССР, т. 2, 1976, Пешкова, Хомутова, 1979, Рандушка и др., 1990; Решение... от 16.09.93; Конвенция СИТЕС, 1995. Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл. 1998; данные составителя очерка.

Составитель: И.В. Воронкина.

ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult.

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25–60 см с длинным ползучим корневищем. Стебель прямостоячий или слегка изогнутый, красноватый, снизу чешуйчатый,верху опушенный. Листья влагалищные, мясистые, овальные; в нижней части и по жилкам шероховатые от мелких красноватых бугорков или волосков; часто сильно отогнутые, длиннее находящегося под ними междоузлия. Соцветия удлинённый колос. Цветки 6–8 мм длиной, темно-пурпурные, с запахом ванили или гвоздики. Листочки околоцветника яйцевидные, губа короче околоцветника. Ее задняя часть темно-пурпурная с широким углублением. Передняя часть — широкая, сердцевидная, у основания с двумя бугорками. Прицветники заостренные, с жилками, шероховатые. Цветет с середины июня до конца августа.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Евразийский, западно-сибирский и малоазиатский вид. В Московской обл. был отмечен в 1927 г. и с тех пор не отмечался. В Калужской обл. отмечен в Козельском уезде на луговом болоте по р. Серене близ Шамора-



дина; приводился для Тарусского, Мосальского и Жиздринского уездов. В Козельском р-не найден на дне оврага близ Чертובה городища; в Жиздринском р-не на рекультивированных отвалах Полотняно-заводского карьера (1992 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Примерно 20, может быть, 30 экз. Тенденции неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет в хвойных и смешанных лесах, предпочитая известковые почвы. Микориза развита слабо, размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, добыча известняка, прогон скота.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

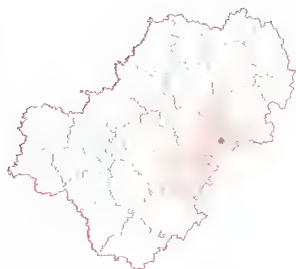
Источники информации: Литвинов, 1895; Флёров, 1907–1908, Сковрцов, 1961; Рандулка и др., 1990; Конвенция СИТЕС, 1995; Красная книга Московской обл. 1998, данные составителя очерка.

Составитель: Н. В. Воронкина

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Семейство Орхидные — Orchidaceae



Описание. Травянистый многолетник высотой 30–80 см с четырех-шестираздельными, сжатыми с боков клубными корневого происхождения. При основании стебля находятся буроватые листовые влагалища. На стебле расположено 4–7 линейно-ланцетных листьев, слегка сложенных вдоль средней жилки и на концах колпачковидно стянутых в «башлычок». Соцветие — густой цилиндрический колос. Околоцветник неправильный, простой, венчиковидный, лилово-розовый. Губа с серповидно изогнутым шпорцем длиной до 1,8 см. Плод — удлиненная коробочка.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Евразийский вид. В Калужской обл. обнаружен в Перемышльском р-не у д. Галчань, в пойме р. Желовь (1986 г.). Ранее был отмечен в Перемышльском, Калужском и Козельском уездах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Тенденции изменения пока неясны.



Особенности биологии и экологии. Растет в заболоченном, низинном, суходольном, пойменном лугах, а также по ручьям, на полях, моховых болотах, в разреженных лесах среди кустарников. Образует микоризу с почвенными грибами. Цветет в июне–июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Чувствителен к изменению гидрологического режима. Плохо выносит вытаптывание.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием известных популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: Флеров, 1907–1908; Опр. делитель растений Мещеры, 1986; Вахрамеева, Виноградова и др., 1993; Конвенция СИТЕС, 1995; Вахрамеев, Варлыгина, 1996; данные составителя очерка.

Составитель Н.В. Воронкина.

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

Goodyera repens (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Описание. Травянистое многолетнее растение с тонким ползучим корневищем, высотой 10–25 см. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, заостренные, с коротким черешком и хорошо заметной сетью жилок, сближены в нижней части. Верхние стеблевые листья мелкие, линейные, заостренные. Соцветие – однобокий колос 4–5 см длиной и стебель в верхней части, железисто опушенные. Цветки мелкие, сидячие, белые или слегка желтоватые, снаружи зеленоватые. Листочки паружного круга околоцветника 3–4 мм, яйцевидные, туповатые, мелкожелезисто опушенные, листочки внутреннего голые, эллиптические. Губа без шпорца. Плод-коробочка с очень мелкими семенами.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Хвойные, лиственные и смешанные леса Сев. полушария (Евразия и Америка). Долина р. Оки отмечена как южная граница ареала. В Калужской обл. вид отмечен: в Дзержинском р-не, в Галкинском лесу; в Юхновском р-не, в борях-зеленомошниках между д. Беляево и Александровка и на правом берегу Угры в Климовском лесничестве (1981, 2000); в Козельском р-не у д. Гранный Холм и



ж.-д. ст. Шепелево. Ранее был отмечен в Калужском, Козельском, Медынском и Переяславском уездах.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции устойчивые. Однако ряд местонахождений утрачен.

Особенности биологии и экологии. Растет по мшистым хвойным, лиственным и смешанным лесам на умеренно увлажненной почве. Образует микоризу с грибами. Цветет с июня по август. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в нац. парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: Литвинов, 1895; Воронкина, 1992; Флора Европейской части СССР, 1967; Определитель растений Мещеры, 1986; Конвенция СИТЕС, 1995; Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка и С.Р. Майорова.

Составитель: И.В. Воронкина.

ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ (СТАГАЧКА БОЛОТНАЯ)

Hammarbia paludosa (L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные - Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8–20 см с нитевидным корневищем. В нижней части стебля расположены 3–5 листьев шириной 5–10 мм. Верхний лист имеет вздутое основание из-за расположенного там клубня. По краям ниже расположенных эллиптических листьев могут образовываться выводковые почки. Соцветие прямая многоцветковая кисть с 2–7 цветками. Цветки мелкие (до 6 мм длиной), зеленоватые, слабо отклоненные; вследствие скручивания цветочных поворнуты губой вверх. Губа до 2-х мм длиной, при основании широкояйцевидная, к концу суженная в линейно-ланцетное заострение, толстоватая, несколько волнистая, с 3 жилками. Из 5-ти листочков околоцветника 3 значительно длиннее двух других. Шпорец отсутствует.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Голарктический лесной вид. Редкое растение нечерноземной зоны. В Калужской губернии вид был отмечен только в Мосальском уезде, на болоте при оз. Бездон у д. Бездон (в современном Спас-Деменском р-не, сейчас осушено). Современные находки неизвестны.



Численность и тенденции ее изменения. Распространение и численность этой орхидеи в Калужской обл. нуждаются в уточнении, что особенно актуально в связи с пожарами, нанесшими ущерб верховым болотам в 2002 году.

Особенности биологии и экологии. Растет осоковых, осоково-сфагновых, липновых болотах и береговых сплавиных. Образует микоризу с грибами. Вегетирует с мая по сентябрь. Цветет в июле–августе. Размножается вегетативно и семенами.

Лимитирующие факторы. Пожары, мелкоруковые мероприятия, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны. Контроль за состоянием известных популяций.

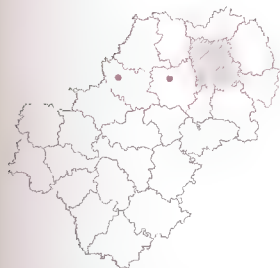
Источники информации: Флёрв 1907–1908; Конвенция СИТЕС 1995; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998, Скворцов, 2000.

Составитель: Н.В. Воронкина

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ

Hermidium monorchis (L.) A. Br.

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с одиночным, почти шаровидным клубнем, высотой 8–25 см. Стебель при основании с двумя ланцетными или обратнояйцевидными листьями, длиной 4–10 см и с одним небольшим узколанцетным листом в средней части. Цветки мелкие, желтовато-зеленые с сильным медовым запахом, собраны в удлиненный, довольно густой многоцветковый колос. Листочки наружного круга околоцветника яйцевидно-ланцетные, 2,5–3 мм длиной, туповатые; листочки внутреннего круга чуть длиннее наружных, почти копьевидные, с длинной суженной верхушкой; губа 3–4 мм длиной, трехлопастная, ее боковые лопасти линейные, вдвое короче широкой средней лопасти; шпорец небольшой, мешковидный. Плод — небольшая коробочка.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Евразийский вид. В Кавказской обл. вид, вероятно, находится на южной границе своего ареала. Встречается в Дзержинском р-не, в Галкинском лесу, в Южно-Кавказском р-не, в окрестностях д. Палаево. А.Ф. Флоров указывал его и для Малоярославского уезда.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида очень мала, были отмечены единичные экземпляры.

Особенности биологии и экологии. Вид растет по моховым болотам, лесным полянам, заболоченным и закустаренным лугам, а также по ольшаникам в долинах рек. Образует микоризу с почвенными грибами. Цветет в июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и нарушение гидрологического режима в местах его произрастания, торфоразработки, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в нац. парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: Флоров, 1907–1908, Флора Европейской части СССР, 1976; Конвенция СИТЕС, 1995; Красная книга Московской обл., 1998; данные Н.В. Воронкиной и составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

ЛИПАРИС ЛЁЗЕЛЯ (ЛОСНЯК ЛЁЗЕЛЯ)

Liparis loeselii (L.) Rich.

Семейство Орхидные - Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8–20 см, со стеблевым клубнем, прикрытым основаниями прошлыхгодних листьев. На стебле 2 продолговатых, туповатозаостренных, почти супротивных блестящих листа длиной 4–11 см и шириной 1,2–2,5 см. Листья постепенно сужены в крылатый черешок в 2–4 раза короче листовой пластинки. Соцветие с 2–10 цветках 1,5 см длиной; прицветники пленчатые, мелкие, яйцевидноланцетные, много короче завязи с цветоножками. Цветки желтовато-зеленые; наружные листочки околоцветника язычковидноланцетные, тупые, при основании с маленькими ушками, с трех жилках, 5–6 мм длиной и 1,75–2 мм шириной; внутренние листочки околоцветника опогнутые, узколинейные, около 1 мм шириной с одной жилкой; губа эллиптическая или овальная, к основанию суженная, по краям слегка волнистая, туповатозаостренная, ниже середины немного расширенная.

Статус. 4-я категория. Вид неопределённого статуса.

Распространение. Евразийский лугово-болотный вид. В Калужской губернии отмечена единственная находка в Мосальском уезде, на болоте у д. Бездон (современный Спас-Деменский р-н, болото осушено).

Численность и тенденции её изменения. Очень редкое и малочисленное растение.

Особенности биологии и экологии. Образует микоризу с грибами. Растет на верховых, реже переходных болотах. Предпочитает обводненные участки. Часто встречается на сплавинах, реже на болотистых лугах. Vegetирует с мая по сентябрь. Цветет со второй половины июня до второй половины августа. Отмечено самоопыление при помощи дождевой воды. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Торфоразработки, мелиоративные работы, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Включен в Прил. II к Конвенции СИТЕС, в Красные книги РСФСР и Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений и организация их охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: Флеров 1907, 1908; Флеров СССР, т. IV, 1935; Красная книга РСФСР, 1988; Конвенция СИТЕС, 1995; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998; Скорцов, 2000.

Составитель очерка: И.В. Воронкина.

МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ (СТАГАЧКА)

Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое, желтовато-зеленое растение, высотой 8–30 см. Стебель при основании клубневидно утолщен. Лист одиночный, при основании стебля, 3–10 см длиной, продолговатый или яйцевидный, тупой или заостренный, суженный в длинный черешок, объемлющий стебель. Цветки мелкие, неправильные, желтоватые или зеленоватые, собраны в прямую многоцветковую кисть 2–15 см длиной, губа при основании широкояйцевидная, суженная в линейно-ланцетное заострение, короче или равной длины с прочими лепестками околоцветника, с 5-ю жилками, немного вогнутая, обращенная вверх. Плод-коробочка с мельчайшими семенами.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Голарктический лесной вид (леса Северного полушария). В конце XIX в. отмечен по лесам Калужского, Тарусского, Мосальского и Козельского уездов, по точным местонахождениям не указано. В Калужской обл. найден: в Жиздринском р-не, в окрестностях г. Жиздры и севернее д. Лукавец; в Козельском р-не, близ г. Сосенский; в Юхновском р-не в урочище Косая Гора и 1,5 км севернее д. Строево; в Хвостовицком р-не, севернее д. Рассвет.

Численность и тенденции ее изменения. Чис-

ленность невелика. Тенденция изменения неясна. Растение может просматриваться.

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых лугах, в зарослях кустарников, на лесных лужайках, заросших лесных дорогах. Предпочитает хорошо увлажненные, бедные, кислые или нейтральные почвы. Размножается преимущественно семенами. Один плод содержит до 4000 семян. Образование плодов происходит не каждый год. Семена легче пыли. Особь живет около 15–20 лет, из них 4–5 приходится на генеративный период.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, вытапывание, мелиоративные работы.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в нац. парке «Ура».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: Литвинов, 1895; Флёрв 1907–1908; Козлов, 1935; Хомутова, Пашкова, 1973; Флора Европейской части СССР, 1976; Вахрамеева и др., 1991; Конвенция СИТЕС, 1995; Красная книга Московской обл., 1998, данные С.Р. Майорова, Р.А. Романовой и составители очерка.

Составитель: И.В. Воронкина.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см с зелеными листьями и цветками, собранными в односторонний редкий колос из 6–24 цветков. Цветки ярко-пурпуровые или фиолетово-розовые. Листочки околоцветника почти равные, собраны в виде шлема. Губа трехлопастная, однотонная со шпорцем равным завязи, сверху покрыта многочисленными мельчайшими сосочками. Завязь почти сидячая, скрученная. Желзки поллиниев открытые. Прикорневых листьев 2 (3) продолговатых или яйцевидно заостренных, 2,5–6 см длиной. Выше на стебле расположено 1–3 мелких узколанцетных листа. Стебель тонкий, гранистый. Клубни цельные или внизу выемчатые, почковидные.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Голарктический евразийский лесной вид. В Калужской обл. обнаружен на левобережье р. Вытебеть близ д. Зеленая Лужа Хвастовичского района, в бору-зеленомошнике. Е.А. Телеганова и А. Телстанов нашли неоттианту у г. Калуги около микрорайона Ан-



ненки за автозаправочной станцией. Ранее вид был известен из Перемышльского, Козельского и Калужского уездов.

Численность и тенденции ее изменения
Численность невелика. Вид находится на грани исчезновения.

Особенности экологии и биологии. Растет по хвойным, лиственным, смешанным лесам и зарослям кустарников нечерноземной подосы. Южнее встречается редко.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, отвод земель под строительные и другие работы.

Принятые меры охраны. Охраняется в Калужской обл. с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций. Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации: Флёров, 1907–1908; Хомутова, Пешкова, 1973; Гербарий Калужского обл. краеведческого музея.

Составитель: Н.В. Воронкина

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L.

Семейство Орхидные — Orchidaceae



Описание. Травянистый многолетник, обычно с 2 овальными белыми клубнями: один — прошлогодний, в течение вегетации истончается, а второй — нарастает. Стебель прямой, высотой 20–40 см, цветистый, с 3–5 крупными продолговатыми бледными (особенно снизу) непятнистыми листьями. Соцветие овальное или продолговатое, колосовидное; прицветники очень мелкие. Цветки многочисленные розово-лиловые, с характерной бледной, беловатой окраской верхней стороны так называемого «шлема» — сложенных листочков околоцветника. Нижний листочек — «губа» — трехраздельный, с нитевидными боковыми долями и расширенной двулопастной средней.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Ареал очень широкий европейско-южносибирский. Вид известен из всех соседних областей, но везде очень редок. В Калужской губернии был указан в лесном массиве у сев. вост. окраины пос. Людиново, в окрестностях Калуги (кустарники близ Оки и по р. Клёвке), Малоярославца, а в ряде уездов, даже «местами довольно обыкновенно». Известна единственная современная находка: Дзержинский р-н, 3 км к югу от д. Шеняно-Слобода, обочина насыпной дороги.



Численность и тенденции ее изменения. В XX столетии численность и встречаемость вида резко сократились, возможно, из-за мелиорации и применения минеральных удобрений.

Особенности биологии и экологии. Растет на влажной карбонатной почве по лугам и негустым кустарникам, при невысоком или разреженном травостое. Размножение практически только семенное, семена очень малы, и вид может быть занесен издалека. Как и у других орхидных, первые годы жизни особи существуют только в виде розетки листьев.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных лугов и изменение их экорежима.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РСФСР, Московской (категория 1) и Рязанской (категория 0) обл., а также включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснить детальнее потребности вида и разработать методы культуры.

Источники информации: Флёров, 1907–1908; Красная книга РСФСР, 1988; Вахрамеева и др., 1995; Конвенция СИТЕС, 1995; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002, данные Н.М. Решетниковой и составителя очерка.

Составитель: А.К. Скворцов.

ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.

Семейство Орхидные Orchidaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с удлиненно-веретеновидным клубнем, постепенно сужающимся в шнуровидное окончание. Стебель высотой 30–60 см, полый, ребристый. В нижней части побега имеются 1–2 узких, коричневых, чешуевидных прикорневых листа. Выше располагается два сближенных зеленых срединных листа с широко удлиненно-яйцевидной пластинкой. Соцветие рыхлое, многоцветковое, колосовидное, редкоцветное. Цветки белые или зеленоватые; шпорец на конце булавовидно утолщен и в полтора два раза длиннее завязи. Гнезда пыльника расположены под углом, очень сильно расходящимися. Отличается отсутствием запаха у цветков.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-средиземноморский вид, более обильный в южной части арсала. В Европейской части России преимущественно в черноземной зоне. В Калужской обл. встречается в окрестностях г. Калуги, в Перемышльском, Козельском, Думиничском, Малоярославском, Юхновском, Тарусском, Жиздринском, Мещовском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Встречается рассеянно, на большом расстоянии друг от друга

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Чаще растет в широколиственных лесах на полянах, реже – в сосновых, лиственных смешанных лесах, а также среди кустарников. Встречается на довольно бедных почвах: с лигнитных, слабокислых, среднеувлажненных. Не выносит заболачивания. Цветет с середины июня до начала июля. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, рубка лесов, выпас и прогон скота, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. На территории Калужской обл. взят под охрану с 1997 г. Охраняется в нац. парке «Угра» и на территории Калужского городского бора.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Соблюдение режима охраны ООПТ.

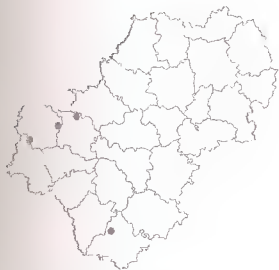
Источники информации: Литвинов, 1895; Фёдоров, 1907–1908; Козлов, 1935; Скворцов, 1961; Дерябин, Соколова, Хомутова, 1973; Решение..., 1993; Конвенция СИТЕС, 1995; Вахрамеева, Загульский, 1995; Красная книга Московской обл., 1998, данные С. Р. Майорова составителя описка

Составитель: Г. А. Романова.

ИВА ЛОПАРСКАЯ, ИЛИ ЛАПЛАНДСКАЯ

Salix lapponum L.

Семейство Ивовые — Salicaceae



Описание. Невысокий (50–150 см) кустарник с характерным беловойлочным опушением молодых побегов и листьев, по крайней мере, нижней стороны листьев. Цветет очень рано (до разворачивания листьев), сережки сидячие, также беловойлочные. Листья без зубчатости по краям, но обычно морщинистые от вдавленной сети жилок.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Вид распространен по всей Северной Европе и частично в Средней. Обществен в таяющих р-нах всей Европейской России и Западной Сибири, к югу редет. В Европейской России приурочен главным образом к болотам переходного типа. В Калужской обл. встречается в немногих болотных массивах. Был указан для Мосальского уезда (современные Спас-Деменский и Брятинский р-ны); на оз. Бездон у д. Бездон — современное Пустовское болото; на оз. Суборовский Бездон и на болоте Шатинский Мох, южнее Калугово. Известно местообитание в Хвостовичском р-не, на торфяном болоте близ д. Почаевка (1963 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Со-

кращается по мере разработки и мелиорации болот

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает болота переходного типа: осоково-кустарниковые или сфагново-кустарниковые, на чистые верховые уже не заходит. Vegetatively разрастается умеренно, размножается также семенами.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима болот: осушение, мелиорация, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима организация заказников или памятников природы на крупных болотных массивах, где обитает этот и другие редкие виды болотного комплекса или, по крайней мере, запрет на осушение и торфоразработки в этих местах.

Источники информации: Савицкий, 1884; Флёрв, 1907–1908; Хомутова, Пешкова, 1973; собственные наблюдения в Московской и др. областях.

Составитель: А.К. Скворцов.

ИВА ЧЕРНИЧНАЯ

Salix myrtilloides L.

Семейство Ивовые - Salicaceae



Описание. Низкий (15–80 см) кустарник с укореняющимися ветвями, погруженными обычно в мох. Листья мелкие (длиной 15–25 мм), овальные или продолговатые, цельнокрайние, обычно совершенно голые (изредка бывают опушенные, равно как и верхушки ветвей). Сережки на облиственных ножках, мелкие, рыхлые; коробочки голые.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Ареал охватывает таежный пояс северной Евразии. Граница сплошного распространения вида проходит значительно севернее Калужской обл. У нас встречается только на открытых частях больших болотных массивов в Бяритинском (Шатино болото (1965 г.)) и Спас-Демском (Суборовский Бездон (1884 г.), Игнатовское болото (1964–1965 гг.)) р-нах. Приводится также для заповедника «Калужские засеки» (Ульяновский р-н).

Численность и тенденции ее изменения. Не велика, обычно это небольшие пятна среди мохового или осоково-мохового покрова. С



разработкой или мелнирацией болот вид исчезает.

Особенности биологии и экологии. Обитает в основном на мезотрофных или переходных к чисто верховым болотам. Разрастается преимущественно вегетативно, хотя возможно семенное размножение. Нередко гибридизируется с другими ивами, особенно с ивами ушастыми (*Salix aurita*) и лапландской (*Salix lapponum*).

Лимитирующие факторы. Разработка и осушение болот.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Охрана имеет смысл только при сохранении всего болотного комплекса, где есть местообитания данного вида.

Источники информации: Саницкий, 1884; Иванова, 1927; Дмитриев, 1961; Пешкова, 1974; Красная книга Московской обл., 1998; Шовкун, Яницкая, 1999; Красная книга Рязанской обл., 2002; собственные наблюдения в Московской и др. обл.

Составитель: А.К. Скворцов.

ИВА ВИНОГРАДОВА

Salix vinogradovii A. Skvortsov

Семейство Ивовые — Salicaceae



Описание. Кустарник высотой 2–3 м с тонкими гибкими голыми желтоватыми побегами. Листья без прилистников, узколанцетные, с наибольшей шириной выше середины, по краю мелкозубчатые (к основанию листа зубчики постепенно редуют). Сережки почти сидячие. У мужских цветков тычинки сросшиеся в одну, у женских завязь очень коротко, но плотно опушенная.

Статус: 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Восточноевропейско-Казхастанский вид, приуроченный к лесостепной и степной зонам. В Калужской обл. на северо-западной границе ареала. Спорадически встречается в пойме Оки. Известны находки в окрестностях Калуги, чуть ниже устья р. Угры и в Калужском городском бору у Яченского водохранилища. Близкородственные виды — кавказская Ива эльбурская и западноевропейская Ива пурпурная; последняя у нас иногда разводилась на плантациях и может быть спутана с Ивой Виноградова.

Численность и тенденции ее изменения. Вид



встречается небольшими зарослями, иногда состоящими из одного клона. При отсутствии резких вмешательств, видимо, достаточно устойчив.

Особенности биологии и экологии. Вегетативное размножение большей частью ограничивается разрастанием куста. Семенное, видимо, происходит чрезвычайно редко. Вид можно культивировать, он легко черенкуется, может служить источником гибкого прута для плетения.

Лимитирующие факторы. Любая хозяйственная деятельность в пойме, приводящая к вырубке или раскорчевке кустарников.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Желательно создание заказника в пойме Оки (например, близ д. Андреевской, в Калужско-Алексинском каньоне).

Источники информации: Майоров и др., 1993, собственные наблюдения; сообщение С.Р. Майорова.

Составитель: А.К. Скворцов.

ТОПОЛЬ ЧЕРНЫЙ

Populus nigra L.

Семейство Ивовые — Salicaceae



Описание. Двудомное дерево до 30 м высотой. Быстро растущее, но недолговечное. Листья характерной формы: с приближением к контуру треугольника или ромба. Соцветия — многоцветковые сережки, мужские обычно темно-красные, женские — бледные. Цветки с прицветниками в виде гребенчато надрезанных чешуек, околоцветник в виде маленькой чашечки. Семена мелкие, созревают в начале лета, развоятся с помощью тонких волосков — «пуха». Не следует путать наш природный черный тополь с тополями пирамидальным (вариация из Южной Европы), канадским и с различными широко разводимыми гибридами.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Евросибирский вид с очень широким ареалом (от Южной Европы до Алтая и Китая). В Европе на востоке заходит много севернее, чем на западе. В Калужской обл. проходит с северо-западной граница естественного распространения вида. Небольшие рощицы встречаются на тарусском отрезке Оки; на калужско-перемышльском — лишь отдельные деревья; небольшая рощица есть в низовьях Угры близ Киевского шоссе. Найден в Боровском р-не (долина Протвы у д. Сапино) и в окрестностях Калуги (по Оке, чуть ниже устья Угры и на правом берегу Янцис-



ского пруда). Видимо, в качестве заносного вида приводится для заповедника «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX века вид встречался «по Оке обыкновенно». Сейчас численность невелика и местный тополь заслуживает охраны.

Особенности биологии и экологии. Дерево речных пойм, даёт корневую поросль. Цветет весной, до распускания листьев. Семена легко поселяются на свежем аллювии, сеянцы растут быстро. Срубленные деревья легко отрастают.

Лимитирующие факторы. Рубки, хозяйственное освоение пойм.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Легко разводится черенками; но черенки воспроизводят индивидуальную генетику, а сохранять нужно местную популяцию. Вероятно, еще можно найти рощицу и сделать ее охраняемой. Старые деревья можно сохранять как уникальные экземпляры.

Источники информации: Флёрв, 1912; Смирнов 1958; Егорова, Таскаева, 1972; Скворцов, Гадярка, 1987; Красная книга Московской обл., 1998; Шовкун, Яницкая 1999; наблюдения составителя очерка и С.Р. Майорова.

Составитель: А.К. Скворцов

БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ

Betula humilis Schrank

Семейство Березовые Betulaceae

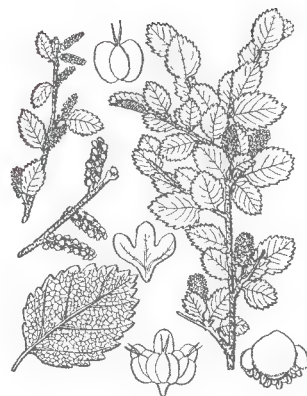


Описание. Кустарник до 2–2,5 м высотой, кора черно-бурая, молодые веточки с бородавочками. Листья небольшие до 3–4 см длиной, яйцевидные или округлые, по краю тупозубчатые, на коротком черешке. Цветки зеленоватые, в пильчатых раздельнополых сережках на коротких ножках. Плодущие сережки прямостоячие, овальные или цилиндрические, до 1,5 см длиной.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Евразийский бореальный вид. В Калужской обл. близ южной границы распространения, встречается преимущественно на западе, в Кировском, Куйбышевском, Спас-Деменском, Баятинском р-нах и в природной зоне Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Не ясны. Предполагается, что вид сокращает свою численность и распространение из-за сокра-



щения в обл. подходящих для его обитания экотонных.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по окраинам сфагновых болот, заболоченным березнякам и соснякам. Чаще встречается в обширных болотных массивах. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Разработка и осушение торфяных болот.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Московской и Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо контроль за состоянием популяций и создание ботанических заказников в болотных массивах, где обитает вид.

Источники информации: Фабров, 1912; Дмитриев, 1961; Пешкова, 1967, 1974; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002

Составитель. С.Р. Майоров.

КИРКАЗОН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Aristolochia clematitis L.

Семейство Кирказиновые — Aristolochiaceae



Описание. Все растение голое, светло-зеленое, высотой 30–70 см, с ползучим корневищем. Стебель прямостоячий, большей частью изгибистый, простой. Листья длинночерешковые, округлые или яйцевидные, тупые, при основании сердцевидные, по краю шероховатые от мелких зубчиков. Черешки в 2–3 раза короче пластинок. Цветки в пазушных пучках, околоцветник неправильный, трубчатый, с косым язычковидным отгибом, при основании раздутый, светло-желтый. Плод — коробочка, крупная, грушевидная, повислая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западная Европа, Малая Азия. В Калужской обл. встречается только в долине Оки: в окрестностях г. Калуги, у д. Сивково и в Калужском бору; в Ферзиковском р-не, дд. Авчурино и Михайловка.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика, обнаружены единичные особи. Тенденции изменения численности неясны.



Особенности биологии и экологии. Произрастает по склонам, кустарникам, по обрывистым берегам рек и опушкам, иногда как синантропное по городам, садам. Цветет со второй половины мая до июля.

Лимитирующие факторы. Нарушения условий обитания. Вытаптывание, выпас скота, естественная смена растительного сообщества.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Охраняется на территории памятника природы Калужский городской бор.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Наблюдение за известными популяциями, поиск новых местонахождений и, по мере возможности, организация их охраны.

Источники информации: Маевский, 1964; Определитель..., 1995; данные А.А. Шмытова и составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

ПЕСЧАНКА СКАЛЬНАЯ (ЭРЕМОГОНА СКАЛЬНАЯ)

Arenaria saxatilis L. (*Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.)

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae



Описание. Корневищный многолетник. Цветущие стебли высотой 15–40 см, тонкие, голые, с узколинейными супротивными листьями. Соцветие вильчатое, цветки на цветоножках, одиночные, белые, лепестки цельные (не выемчатые), длиной 5–8 мм, в числе 5. Плод - овальная или шаровидная коробочка, открывающаяся 6 зубчиками; семена черные. Кроме цветущих стеблей, корневище выпускает еще всегда пучки длинных нитевидных прикорневых листьев.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Вид сибирский и восточноевропейский. В Калужской обл. редок и приурочен к старым боровым массивам. Известен в Перемышльском р-не, у д. Корекозево, на дюнах со стороны д. Андреевское и в Козельском р-не у ж.-д. ст. Тупик.

Численность и тенденции ее изменения. В популяциях растения довольно многочисленны, но общая протяженность, занимаемая популяциями, обычно невелика. Самы популя-

ции очень локализованы. Загущение и замохование бора или, наоборот, рекреационная трансформация, сокращают численность вида.

Особенности биологии и экологии. Растение песчаных почв, у нас - в борах. Предпочитает боры с умеренной антропогенной нагрузкой, ограниченным выпасом. Нередко растет на опушках, иногда на осветленных песчаных местах. Размножается и распространяется семенами.

Лимитирующие факторы. Это, главным образом, вытаптывание и залуживание боров.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение естественного борового режима.

Источники информации: Смирнов, 1939; Красная книга Рязанской обл., 2002; собственные наблюдения; данные Н.В. Воронкиной и С.Р. Майорова

Составитель: А.К. Скворцов.

ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ

Dianthus arenarius L.

Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см. Образует плотные дерновины из густо олиственных вегетативных побегов с деревянистым, разветвленным корневищем. Листья очень узкие, до 2,5 мм шириной. Цветки белые, с сильным, приятным ароматом. Отгибы лепестков надрезаны на линейные дольки. Цветет с июня до сентября.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид. В Калужской обл. растет по боровым пескам. В Козельском р-не: на правом берегу р. Жиздры, против г. Козельска, от пос. Мехзавода до ж.-д. ст. Слатовищи и на левом берегу, у д. Алсиня; в Перемышльском р-не, в окрестностях д. Корекозево; в Хвостовичском р-не близ пос. Тербеня, Елецкий и с. Кудрявец.

Численность и тенденции ее изменения. Местами образует густые заросли. Обильное цветение отмечается не ежегодно.



Особенности биологии и экологии. Растет на сухих песках в разреженных сосновых лесах, на опушках и полянах. Цветет в июне–августе. Цветки опыляются длиннохоботковыми наскомыми. Размножается вегетативно и семенами. В отдельные годы не цветет, и тогда плотные дерновины имеют вид растений-подушек (Козельский р-н, 2000 год).

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Охраняется в нац. парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: Литвинов, 1895; Пенкова, Хомутова, 1979; Скворцов, 1987; Определитель..., 1995; Воронкина, Конина, 2001; данные С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: И.В. Воронкина.

ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ

Dianthus superbus L.

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение до 30–50 см высотой с тонким корневищем. Листья супротивные, линейно-ланцетные или узкотриугольные, немного шероховатые по краю. Соцветие рыхлое, щитковидно-метельчатое. Цветки светло-розовые, 20–30 мм в диаметре, душистые, лепестки перисторассеченные на узкие линейные сегменты, чашечка спайнолистная, цилиндрическая, до 25 (30) мм длиной, с 4 короткими листочками при основании.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Евразийский вид с широким ареалом. В лесных областях Центральной России везде редок. В Калужской обл. известен только у с. Палатки к востоку от г. Юхнова и у дер. Сосенка в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, но их современное



состояние неизвестно и требует специальных исследований.

Особенности биологии и экологии. Растет по лесным опушкам, полянам, на лесных лугах, на хорошо прогреваемых местах. Цветет в июне, июле. Опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Страдает при выносе и сборе на букеты.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Московской и Рязанской областей (3-я категория).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо выявление природных популяций и создание ботанических заказников.

Источники информации: Скворцов, 1961; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002; данные составителя очерка.

Составитель. С.Р. Майоров

СМОЛЕВКА ДНЕПРОВСКАЯ

Silene borysthenica (Grüner) Walters (*Otites parviflora* Grossh.)

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae



Описание. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение 30–50 см высотой, все шероховато опушенное. Стебли прямые, ветвистые только в соцветии; листья супротивные, нижние обратноланцетные, черешковые, стеблевые сидячие, более узкие. Растение двудомное. Соцветия узкие, метельчатые, кистевидные. Цветки мелкие, до 3–4 мм длины, зеленоватые, лепестки лишь немного длиннее чашечки, беловатые. Коробочка почти шаровидная, 2–3 мм в диаметре; семена почковидные, гладкие, около 1 мм длиной.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, исчезающий в численности.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид. В Калужской обл. близ южной границы ареала и известен только в окрестностях пос. Еленский Хвастовичского р-на и на правом берегу р. Жиздры против г. Козельска в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. По-



пуляции разреженные. В Козельском р-не эта смолевка стала значительно более редкой из-за хозяйственного освоения территории.

Особенности биологии и экологии. Растет по сухим борovým пескам, на опушках, в разреженных сосняках, по полянам. Цветет в июне, июле. Размножается семенами. Предпочитает места с несомкнутым растительным покровом. По мере зарастания нарушенных мест исчезает, поэтому приурочена к обширным песчаным массивам, где нарушения регулярны.

Лимитирующие факторы. Страдает при вырубках, хозяйственном освоении территории.

Принятые меры охраны. Произрастает в Козельском р-не на территории нац. парка «Утра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за численностью популяций.

Источники информации: данные составителя очерка.
Составитель: С.Р. Майоров.

СМОЛЁВКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

Silene chlorantha (Willd.) Ehrh.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель прямой, неветвистый, голый, 30–80 см высотой. Прикорневые листья ланцетовидные, суженные в более или менее длинный черешок, короткозаостренные, по краям шероховатые, стеблевые — более мелкие, линейно-ланцетовидные или линейные. Соцветие — узкая односторонняя кистевидная метелка с прижатыми к стеблю или косо вверх направленными трех — многоцветковыми ветками. Цветки поникающие или наклоненные в одну сторону. Чашечка трубчатая, голая, с тупыми зубцами и мало заметными жилками, слегка вздутая. Лепестки зеленовато-желтоватые, в 1,5 раза длиннее чашелистиков. Пластинка их почти до основания рассечена на линейные доли. Плод — яйцевидная коробочка.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Европейский лугово-степной вид. В Калужской обл. встречается в пос. Березичский Стеклозавод Козельского р-на.



Численность и тенденции ее изменения. Тенденции изменения численности неясны, точных сведений нет.

Особенности биологии и экологии. Растет в борах, по их опушкам, на песчаных и каменистых, нередко известковых склонах, на залежах. Цветет в июне — июле. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка оstepненных участков, перевыпас, добыча известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений и организация их охраны. Установление численности вида и тенденций ее изменения.

Источники информации: Скворцов, 1947, 1951; Тихомиров, 1963; Определитель растений Мещеры, 1986, Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: Р.А. Романова.

ЗВЕЗДЧАТКА ТОЛСТОЛИСТНАЯ

Stellaria crassifolia Ehrh.Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Описание. Небольшое многолетнее растение высотой до 30 см, внешне очень похожее на звездчатку топяную (*Stellaria uliginosa*), но отличается в деталях строения: стебель тонкий, стелющийся или прямостоячий; листья без ресничек овальные или эллиптически-ланцетные, в целом более широкие, несколько мясистые, острые; цветки одиночные в пазухах листьев на длинных цветоножках; прицветники травянистые, зеленые; лепестки и коробочка, как правило, длиннее чашечки; чашелистики с неясными жилками. Семена морщинистые.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Это болотный, циркумбореальный, арктический умеренно теплый вид. Во Флоре Маевского (1964 г.) был указан как изредка встречающийся для целого ряда областей средней полосы европейской части СССР. В настоящее время распространен по всей таежной зоне Европейской России, но неравномерно. На северо-западе России встречается нередко. Для центра Европейской России указан преимущественно для нечерноземной полосы, как редкий вид для Московской, Рязанской, Тульской, Там-

бовской, Липецкой, Орловской обл. и на парка «Смоленское Поозерье». Известны также сборы этого растения из Владимирской обл. В Калужской обл. известна единственная современная находка этого вида, сделанная Н.М. Решетниковой на Воротынском участке парка «Угра», на ключевом болоте, на берегу р. Кванки близ д. Заболотье. Для заповедника «Калужские засеки» вид приводится как очень редкий, встречающийся в юго-восточной части Ульяновского лесничества, однако с пометкой: «произрастание требует подтверждения». Показателен тот факт, что при подробном исследовании флоры болот Калужской обл., проведенном Г.И. Пешковой в середине XX столетия, не было сделано ни одной находки этой звездчатки. Известны еще 2 находки: 1) Жиздринский уезд, близ с. Кореново, в ольшанике Ямного болота; 2) Болотный берег р. Яченки ниже монастыря св. Лаврентия, 05.06.1881 г., П.П. Саницкий — единственный (до сбора Н.М. Решетниковой) гербарный сбор с территории Калужской губернии (обл.), хранящийся в Гербарии им. Д.П. Сырейщикова (МГУ). В настоящее время местообитание затоплено водами Яченского водохранилища.

Численность и тенденции ее изменения. Искривлены. Возможно, этот вид значительно сократил свою численность, по крайней мере, в центре Европейской России в связи с мелиоративно-осушительными мероприятиями. В Рязанской обл. «... популяции вида очень небольших размеров».

Особенности биологии и экологии. Растет на ключевых болотах, заболоченных лугах, по топким берегам водосмов: рек, озер, болот, на торфянистой почве. Цветет в июне – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Любые изменения гидрологического режима в окрестностях местообитаний вида и деятельность, способствующая этому: осушение и мелиорация, вырубка лесов, водозабор, добыча полезных ископаемых.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану в Рязанской, Липецкой и Тамбовской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск и взятие под охрану современных местообитаний вида. Прекращение и запрет на мелиорацию, осушение и освоение земель в окрестностях находок этого растения, запрет на любые мероприятия, ведущие к снижению уровня грунтовых вод.

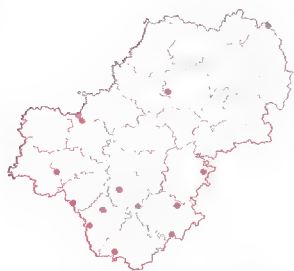
Источники информации: Санзиков, 1884; Флёров, 1907–1908; Маевский, 1964; Ворошилов и др., 1966; *Определитель...*, 1995; *Флора Липецкой обл.*, 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Понкин, Яницкая, 1999; Скворцов, 2000; Цвелёв, 2000; Красная книга Рязанской обл., 2002; Решетникова, 2002, данные Н.М. Решетниковой, М.В.

Составитель: А.А. Шмыгов.

ЗВЕЗДЧАТКА ТОПЯНАЯ

Stellaria uliginosa Murr. (*S. alsine* Grimm)

Семейство Гвоздичные Cariophyllaceae



Описание. Небольшое, высотой 10–40 см, многолетнее растение с тонкими, слабыми простертыми ветвистыми стеблями, хорошо заметное на фоне других растений, лишь когда образует достаточно большие куртины пестро-зеленого цвета. Листья супротивные, сидячие, продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые, при основании с ресничками, 5–15 мм длиной и 3–10 мм шириной. Цветки мелкие, пестичные в пазушных дихазальных раскидистых соцветиях. Прицветники иленчатые. Чашелистики с 3 хорошо заметными жилками. Венчик белый, примерно на треть короче чашечки. Лепестки, как и у других представителей рода, рассечены более чем до половины на 2 части. Стилодиев 3. Коробочка равна чашечке.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Болотный североамерикано-европейско-западноазиатский, арктический умеренно-теплый вид. Встречается почти по всей территории таежной зоны Европейской России, но очень неравномерно. В Северо-Западной России нередко. В центре Европейской России его распространение ограничено в основном Нечерноземьем. Это редкий вид, известный из Брянской, Москов-



ской, Орловской, Калужской, Ивановской и Владимирской обл. Редок он и в Среднем Поволжье. Нередко встречается лишь в нац. парке «Смоленское Поозерье».

По всей вероятности, эта звездчатка обитает на территории Калужской обл. вблизи южной границы своего распространения, наибольшее число ее находок приурочено к лесистым и заболоченным районам Брянско-Жиздринского полесья, видимо, нередко этот вид и в Ульяновском лесном массиве.

Численность и тенденции ее изменения. В местах находок вид встречается в виде латок (пятен) небольшого размера (шириной не более 1 м). Местобитания имеют очень малую протяженность.

Особенности биологии и экологии. Вид обитает в сырых и заболоченных местах, часто его побеги приподнимаются прямо из воды, образуя густую заросль в виде ярко-зеленого пятна или лапки. Видимо, этот вид как относительно небольшое и слабое, с точки зрения конкуренции, растение для своего закрепления нуждается в нарушениях почвенного покрова и задернения. Такие места складываются по берегам ключей, ручьев, у колодцев, в

колеях лесных дорог и противопожарных канавках, проложенных в заболоченных лесах, а также в долинах рек в местах выхода грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Все мероприятия, приводящие к снижению уровня грунтовых вод: вырубка лесов вблизи рек, мелиорация и осушение болот и любое интенсивное использование речных долин и пойм, в том числе пойменное земледелие, иссревыпас и прогон скота, добыча песка, известняка и интенсивный водозабор.

Принятые меры охраны. Не принимались

Рекомендации по сохранению вида в есте-

ственных условиях. Охрана речных долин, запрет на рубку лесов вблизи рек и любые мелиоративные мероприятия, приводящие к снижению уровня грунтовых вод, а также добыча полезных ископаемых, строительство и забор воды в окрестностях местообитаний вида.

Источники информации: Козлов, 1935; Маевский, 1964; Ворошилов и др., 1966; Пешкова, 1967; Пешкова, Хомутова, 1979; Определитель..., 1995; Еленевский, Радыгина, 1997; Еленевский и др., 1999; Федотов, Евстигнев, 1999; Скворцов, 2000; Цвелев, 2000; Палачников, 2001; Шмытов, 2001; Решетникова, 2002, МНН, MOSP; MW.

Составитель: А.А. Шмытов.

БОРЕЦ ДУБРАВНЫЙ

Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, с яйцевидными или продолговатыми клубнями, прямостоячим крепким стеблем, высотой от 15 до 100 см. Стебель в нижней части малолиственный и голый, в верхней опушен короткими, отстоящими волосками. Листья пальчато-рассеченные, с узкими конечными долями. Соцветие - простая или ветвистая кисть. Цветки бледно-желтые, с широким полусферическим зломом. Плод состоит из пяти листовок.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Южная часть Европы, Средняя Азия, степные районы Сибири. В Калужской обл. этот стеной вид находится на северной границе ареала и обнаружен в Изпосковском р-не, близ пос. Шанский Завод, в окрестностях г. Тарусы.

Численность и тенденции ее изменения. Осо-



би видов встречаются рассейно. При отсутствии нарушений может сохраняться в ценозах длительного времени.

Особенности биологии и экологии. Растет на степных и суходольных лугах, по травянистым и каменистым склонам, среди кустарников в сообществах с большим числом степных видов. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Прогон скота, распашка лугов, сбор растений.

Принятые меры охраны. Не принимались. **Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях.** Запрещение сбора. Поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, 1937, Дервиз-Соколова, Хомутова, 1973; Определитель..., 1995, Красная Книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

Anemone sylvestris L.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae



Описание. Многолетнее стройное растение с коротким вертикальным корневищем и придаточными корнями, дающими отпрыски, высотой 20–45 см. Нижние листья пальчатопятираздельные с 3–5 удлинненными, почти ромбическими сегментами. Листья с обеих сторон покрыты волосками. Стебель прямостоячий войлочный, в верхней трети с мутовкой из 3 рассеченных листьев. Цветки одиночные, пятичленные, белые, с диаметром до 7 см.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Вид распространен по всей Европе, Северной Азии и даже на Камчатке. На территории Калужской обл. встречается главным образом в местах выходов известняков по речным долинам. Встречаются по Оке, в окрестностях Калуги в Перемышльском и Ферзиковском р-нах; в долинах рек Жиздры и Серёны в Козельском р-не. Встречается также в Дзержинском и Мосальском р-нах.

Численность вида и тенденции ее изменения. В большом количестве встречается на некото-

рых участках окской поймы. Численность вида достаточно стабильна.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое засухоустойчивое растение, предпочитающее известковые почвы. Размножается корневыми отпрысками и семенами. Семена прорастают в сентябре. Зацветает новое растение на 5–8 год. Цветет в последней декаде мая первой декаде июня.

Лимитирующие факторы. Сбор цветов на букеты, выкапывание, добыча известняка.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. внесена взят под охрану с 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрещение сбора. Соблюдение режима охраны ООПТ. Поиск новых популяций.

Источники информации: Литвинов, 1895; Ворошилов и др., 1966; Рандушка, 1990; Решение... от 16.09.93, Красная книга Московской обл., 1998; данные А.А. Шмытова, С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.



ЛОМОНОС ПРЯМОЙ

Clematis recta L.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой от 60 до 150 см, покрытое сизым налетом. Стебель прямой, тонкобороздчатый, в верхней части коротко опушенный, ветвистый. Листья голубовато-зеленые супротивные, непарноперистые, разделены на крупные, заостренные к верхушке сегменты яйцевидной формы, коротко черешковые, при основании клиновидно суженные, по краю обычно цельные. Цветки многочисленные в сложном щитковидном соцветии, молочно-белые, 8–15 мм. Околоцветник состоит из 4 листочков. Плод многоорешек с неудлиненными, перистопушенными столбиками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западное Средиземноморье, Средняя Европа, Балканы, Малая Азия. В Калужской обл. вид находится на северной границе ареала и произрастает только в долине Оки в Перемышльском р-не, в окрестностях гг. Калуги и Тарусы.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, но в некоторых местах ок-



кой поймы может образовывать заросли. Численность относительно стабильна.

Особенности биологии и экологии. Пространственно встречается среди кустарников по опушкам смешанных и смешанных лесов, встречается по долинам крупных рек. Цветет в июне–июле. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Естественная смена ценозов, рекреационные нагрузки, выпас скота.

Принятые меры охраны. Встречается в границах территории памятника природы Калужской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны и контроль за состоянием известной популяции.

Источники информации: Флора СССР, 1937, С. 196; Дервиз Соколова, Хомутова, 1973; Алексеев, 1980; Определитель растений Мещеры, 1986, 1988; книга Московской обл., 1998; данные составителя.

Составитель: Р.А. Романова.

ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ

Delphinium cuneatum Steven ex DC.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой от 50 до 120 см. Стебель ребристый, красновато-фиолетовый, снизу почти голый, под цветочной кистью коротко и мягко опушенный. Листья в очертании округлые или ромбические, с клиновидным основанием, оттянутым в черешок и почти до основания рассеченные на три доли. Соцветие — длинная конечная кисть, обычно ветвистая при основании. Цветки темно-синие, с длинным шпорцем. Плод из 3–5 (редко из 1–2) листовок.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Эндемичный вид центральных и южных районов Восточно-Европейской равнины. В Калужской обл. находится на северной границе ареала и встречается на правобережье р. Оки в окрестностях д. Андреевское Перемышльского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Изученная популяция занимает очень неболь-

шую территорию и при оптимальном использовании луга долгое время может оставаться без существенного изменения.

Особенности биологии и экологии. Встречается на степных склонах с кустарниками, в местах близкого залегания известняков. Размножается семенами. Цветет в июле.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, вытаптывание, сбор растений в букеты.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение участков Окской долины, с обнажениями известняков, запрещение сбора, контроль за состоянием популяции.

Источники информации: Флора СССР, 1937; Скорцов, 1947, 1951; Дервиз-Соколова, Хомутова, 1973; Определитель растений Мещеры, 1986; Красная Книга Московской обл., 1998; данные С.Р. Майорова.

Составитель: Р.А. Романова.

ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ, ИЛИ ЦАРЬ-ЗЕЛЬЕ

Delphinium elatum L.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae



Описание. Многолетнее стройное растение, высотой от 80 см до двух метров. Стебель голый, листья очерченные, в общем очерчании округлые или округло сердцевидные, глубокопальчатораздельные; с верхней стороны листья голые, с нижней мягкоопушенные. Соцветие — негустая простая или в нижней части ветвистая кисть. Цветки обоеполые, неправильные, расположены в пазухах прицветников. Чашечка темно-синяя или фиолетовая, верхний чашелистик со шпорцем, боковые — яйцевидные или округлые; средний длиной 15–20 мм, лепестки венчика видоизменены в нектарники, верхний со шпорцем (шпора в шпоре). Плод из 1–5 листовок.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесной сарматский вид. Распространен в субсредиземноморской, бореальной и континентальной климатических зонах Европы и Азии. В Калужской обл. встречается в Юхновском р-не в пойме Угры. В Дзержинском р-не растет на Залидовских лугах. В конце XIX в. вид отмечался только по Оке, на заливных лугах, против г. Тарусы и в Перемышльском уезде.

Численность и тенденции ее изменения. Как

и в Московской обл. почти всегда растет с ничными особями. Сведений о тенденции изменения численности нет.

Особенности биологии и экологии. Растет влажных, свежих, богатых минеральными веществами почвах. Луга, разреженные леса, росли кустарников. Цветет в июне–июле. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор цветов на кеты, вытаптывание, зарастание лесом вследствие прекращения сенокосения.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра» и в Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрещение сбора на кеты, запрещение выпаса скота. Организация заказников.

Источники информации: Литвинов, 1895; Флора 1907–1908; Ворошилов и др., 1966; Рандушка и др., 1998; Решение... от 16.09.93; Красная книга Московской области, 1998; данные А.К. Сквирица.

Составитель: Р.А. Романова.

ПЕЧЕНОЧНИЦА БЛАГОРОДНАЯ

Hepatica nobilis Mill.

Семейство Лютиковые Ranunculaceae

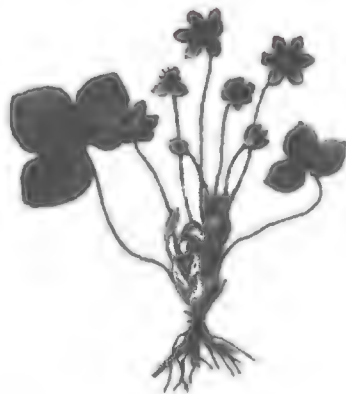


Описание. Многолетнее травянистое растение с коротким, неутолщенным клубневидно-волоконистым корневищем, высотой 5 - 15 см. Листья в прикорневой розетке, зимующие, длинночерешковые, темно-зеленые, широко-треугольные или почковидные, надрезанные до середины на три доли. Цветки до 2 см в диаметре, одиночные на безлистных цветоносах. Листочки околоцветника обычно синевато-фиолетовые. Плоды продолговатые, волосистые, расположенные на утолщенном выпуклом цветоножке.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский вид пологих хвойно-широколиственных лесов. В Калужской губернии Флёрв отмечал его для Тарусского, Мосальского и Жиздринского уездов. В Юхновском р-не произрастает в окрестностях д. Беляево. Известны местонахождения в окрестностях г. Тарусы и в Мосальском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Известные популяции располагаются на ограниченных территориях, и численность их невелика, но во время цветения растения создают



аспект. Сокращение численности происходит из-за антропогенных воздействий.

Особенности биологии и экологии. Встречается по лиственным лесам, кустарникам, реже по открытым луговым местам. Размножается исключительно семенами. Обладает слабой конкурентной способностью. При отсутствии сильных конкурентных видов может существовать в ценозах длительное время. Цветет в апреле - мае.

Лимитирующие факторы. Вырубки и осветления лесов, сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории нац. парка «Угра». В Калужской обл. взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ, запрещение сбора растений.

Источники информации: Флёрв, 1907 - 1908; Пешкова, 1974; Определитель растений Мещеры, 1986; Решетинский, от 16.09.93; Смирнова, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; данные Н. В. Воронкиной и составителя очерка

Составитель: Р. А. Романова.

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, ИЛИ СОН-ТРАВА

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Семейство Лютиковые Ranunculaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 7–15 см, с мощным вертикальным многоглавым корневищем. Стебель прямостоячий, опушен отстоящими волосками, после отцветания удлиняется и ко времени созревания плодов имеет высоту до 45 см. Прикорневые листья незимующие, длинночерешковые, пальчато-триждырассеченные, отдельные лопасти рассечены на линейные или зубчатые доли. Стеблевые листья в мутовке в числе 3-х, разделены на линейные доли, покрытые густыми волосками. Цветоносы прямые. Цветки одиночные, прямостоящие, вначале ширококолокольчатые, крупные, сине-фиолетовые, снаружи опушены оттопыренными волосками, позднее звездчато раскрытые. Плоды продолговатые, сильно волосистые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евро-Западносибирский вид, растет в условиях субконтинентального климата. В Калужской обл. встречается на песчаных почвах, в сосняках, в Дзержинском р-не у Полотняного Завода, в Галкинском лесу, близ п. Льва Толстого, у дд. Дворцы, Новосаково и Камельгино, в Козельском, Перемышльском р-нах и в окрестностях Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Численность подвержена колебаниям. В окрестностях Полотняного Завода достигла крити-

ческого уровня. Сокращается из-за антропогенного воздействия.

Особенности биологии и экологии. Распространен в борах, белоосинниках и зеленоосинниках, на песчаной почве; на прогалинах, опушках и в секах. Размножается исключительно семенами. Семена прорастают лишь при отсутствии напочвенного покрова. Сеянцы развиваются медленно, формируя в первые годы жизни 1–2 листа. Цветет в конце апреля – начале мая.

Лимитирующие факторы. Сбор цветов, вытаптывание, развитие густого мохового и лишайного покрова, уменьшение освещенности под пологом леса. Рубка леса.

Принятые меры охраны. В Калужской обл. внесена под охрану с 1993 г. Охраняется на территории нац. парка «Угра». Включена в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ. Запрещение сбора растений.

Источники информации: Литвинов, 1895; Воронин и др., 1966; Рандушка, 1990, Решение от 16.09.1998, Красная книга Московской области, 1998; данные П.В. Воронкиной, С.Р. Майорова и др.

Составитель: Р.А. Романова.

ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ

Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd.

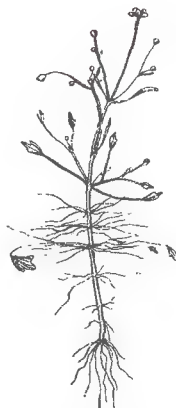
Семейство Лютиковые — Ranunculaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, почти всегда плавающее в воде, до 100 см длиной, с ветвистым стеблем. Погруженные в воду листья состоят только из нитевидных черешков 8–15 см длиной. Плавающие листья с ланцетовидной или продолговато-эллиптической цельной, иногда более широкой и наверху трехзубчатой пластинкой. Цветки мелкие, 5 мм в диаметре, желтые. Чашечка и венчик обыкновенно трехчленные, располагаются на концах ветвей. Плодики — обратнаяцевидные, выгнутые и слегка сжатые с боков, гладкие, с очень коротким прямым носиком.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид водоемов степной зоны. В Калужской обл. встречен в старицах напротив д. Андреевское Перемышльского р-на и в Жуковском р-не, на болоте близ с. Воробы (1968 г.).



Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Тенденции неясны.

Особенности биологии и экологии. Яровой или озимый однолетник, обитающий в хорошо прогреваемых, слабозатененных водоемах, на обсыхающих побережьях и заливных лугах. Цветет в мае — июне.

Лимитирующие факторы. Изменение экологических условий в результате хозяйственной деятельности человека. Вид требует специфической комбинации условий освещения и обогрева в первой половине вегетационного периода.

Принятые меры охраны. Не принимались. **Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях.** Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, 1937; Пешкова, Хомутова, 1979; Красная книга Московской обл., 1998; гербарные сборы Н.С. Воронина в КЛН.

Составитель: Р.А. Романова.

ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Ranunculus lingua L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

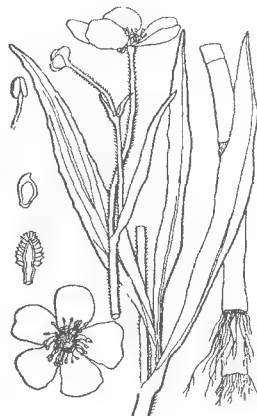


Описание. Светло-зеленое растение, высотой до 150 см, с прямым и полым, утолщенным стеблем. Листья жесткие, узколанцетные, заостренные, шириной до 2–3 см и длиной до 18 см. Цветы крупные, правильные, ярко-желтые, венчик до 2,5–3 см. Плод многоорешек.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Преимущественно европейско-сибирский вид лесной полосы. Нередок в нац. парке «Смоленское Поозерье», на севере Московской обл., в заповеднике «Брянский лес» и в заболоченной Рязанской Мещере. В степных регионах и на юге лесной зоны редок (Липецкая, Тульская и Орловская обл.). В Калужской — редок, причем в бассейне Десны известна единственная находка (Спас-Деменский р-н, в «голове» пруда у д. Утриково). Чаше встречается в поймах верховьев р. Ресеты и Жиздры, в Хвостовичском, Жиздринском и Думиничском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается небольшими группами в виде отдельно стоящих растений в составе околоводных растительных сообществ. В верховьях Ресеты и Жиздры, и в Спас-Деменском р-не, в р. Прохот иногда образует сплаvinу по берегам или на отмелях.



Особенности биологии и экологии. Многолистник. Цветет в июле–августе. Обитает на высокотравных обводненных и заболоченных лугах по берегам рек, озер, болот, прудов, стариц и на мелководьях водохранилищ. Часто скрывается среди других растений в прибрежных отмелях, доходит до глубины 40–50 см.

Лимитирующие факторы. Изменение гидро-режима местообитания, мелиорация, прогон выпаса скота по берегам водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется в нац. парке «Утра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение гидро-режима водоемов, запрет на осушение, прогон и выпас скота у мест произрастания.

Источники информации: Флеров, 1907–1908; Рычагова, 1939; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Щербаков, 1990, 1999; Лисицына и др., 1994; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Редькин, 1997; Федотов, Евстигнев, 1999; Флора Восточной Европы, т. X, 2001; Решетникова, 2002; Шмытов, 2004; данные Н.В. Воронкиной, Р.А. Романовой, А. Могильнер и составителя очерка; Гербарий ТСОУ МНА; MW; MOSP

Составитель: А.А. Шмытов

ХОХЛАТКА ПОЛЯЯ

Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte

Семейство Дымянковые - Fumariaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–30 см, голое, с большим коническим или полушаровидным клубнем, полым внутри. Стебель прямостоячий, без чешуевидного листа в нижней части, двулиственный. Листья сизо-зеленые, черешковые, дважды-тройчато-сложные. Сегменты листа обратнояйцевидные, глубоко рассеченные, тупые или заостренные. Цветки собраны в довольно густую, верхушечную, многоветковую кисть. Прицветники яйцевидные, цельнокрайние. Венчик розово-фиолетовый или белый (обычно оба варианта окраски встречаются в одной популяции), до 25 мм длиной. Цветки зигоморфные. Плод — коробочка. Семена черные, округлые, блестящие, с белым мясистым придатком (ариллусом или присемянником).

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский лесной вид. Растет в широколиственных лесах. В Средней России проходит восточная граница его ареала. В хорошо изученной Рязанской Мещере, вид не отмечен. В Калужской губернии был указан для Мещовского и Козельского уездов — изредка. Для Калужской обл. отмечен: в окрестностях г. Жиздры (1935 г.); в Дзержинском р-не близ пос. Полотняный Завод и у д. Никола-Ленивец; в Козельском р-не, в нац. парке «Угра»; в Куйбышевском р-не, в окрестностях ж.-д. ст. Фе-



ликово; в Ульяновском р-не, в заповеднике «Калужские засеки» близ Новой Деревни.

Численность и тенденции ее изменения. В местообитаниях вид достаточно обилен. Тенденции неясны.

Особенности биологии и экологии. Клубневой эфемероид. Растет на свежих, слабокислых или нейтральных, богатых, рыхлых почвах под пологом широколиственного леса. Цветет в начале июня. Размножается преимущественно семенами. Семена разносят муравьи, привлекаемые сочными придатками. Легко разводится семенами и хорошо переносит пересадку. Зацветает на 2–3 год.

Лимитирующие факторы. Сбор цветов на букеты, вытаптывание, рубка леса.

Принятые меры охраны. В Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Охраняется в нац. парке «Угра» и в заповеднике «Калужские засеки». Включен в Красную книгу Москов. обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ. Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: Литвинов, 1895; Флоров 1907–1908; Козлов, 1935; Ворошилов и др., 1966; Пешкова, 1974; Раудушка, 1990; Решение... от 16.09.93; Определитель..., 1995; Красная кн. Москов. обл., 1998; данные С.Р. Майорова, Р.А. Романовой, А.А. Шмытова и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА

Corydalis marschalliana (Pall.) Pers.

Семейство Дымячковые Fumariaceae



Описание. Травянистое многолетнее растение с небольшим полым коническим клубнем. Стебель 15–30 см высотой, простой, прямой, в верхней части с двумя сизоватыми листьями. Пластинка листа широкая, дважды тройчатая; сегменты на длинных черешках, доли на очень коротких черешочках или сидячие. Соцветие — многоцветковая кисть на длинном цветоносе. Венчик до 25 мм длиной, бледно-желтый или кремовый, зигоморфный. Один лепесток со шпорцем. Плод — коробочка. Семена черные, блестящие, крупные, имеют хрящевато-мясистый придаток.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид широколиственных лесов. В Калужской обл. встречается в Перемышльском, Козельском, Ульяновском, Юхновском и Дзержинском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания иногда образует значительные скопления, но обитает на крайне ограниченных территориях, и при неизменных условиях численность вида стабильна.



Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к старым широколиственным лесам. Клубневая эфемероид. Цветет в апреле — мае. Побеги после плодоношения отмирают. Размножается преимущественно семенами, которые разносятся муравьями.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых широколиственных лесов. Сбор букетов, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях нац. парка «Угра» и в заповеднике «Калужские засеки». Взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: Флора СССР, 1937; Скворцов, 1961; Егорова, Таскаева, 1972; Губанов, Алексеев, 1973; Сырникова, Черемушкина, 1975; Определитель растений Мещеры, 1986; Решение... от 16.09.93; Красная книга Московской обл., 1998; Шовкуп, Янишкая, 1999.

Составитель: Г.А. Романова

ХОХЛАТКА СРЕДНЯЯ

Corydalis intermedia (L.) Merat

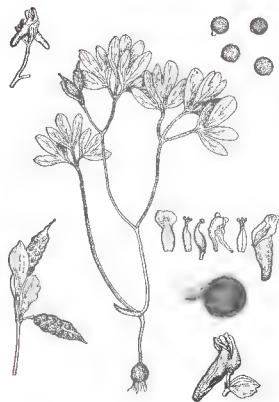
Семейство Дымянковые Fumariaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10–20 см. Соцветие кисть из 3–8 цветков; ветвь, выходящая из пазухи чешуевидного листа, также несет соцветие. Прицветные листья цельнокрайние, овальные. Цветоносы длиной 2–3 мм, при плодах в 3–4 раза короче стручочков. Цветы пурпурные, иногда почти белые.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид. В короткие сроки может попасть в категорию видов, находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейский вид. Растет в широколиственных лесах, оврагах, ольшаниках, по опушкам. В Калужской губернии известен сбор только из Малоярославецкого уезда (конец XIX в.). В настоящее время отмечен близ Калуги, у д. Тимашово (1998 г.), в Дзержинском р-не, близ с. Кольцово (1991 г.), в Козельском р-не, между ж.-д. ст. Шепелево и Мышбор, в Ульяновском р-не, в заповеднике «Калужские засеки» — обычен, в Ферзиковском р-не, в оврагах к Оке у д. Староселиваново (2000–2001 гг.). Указан для Боровского р-на, из окрестностей д. Сатино (1970–1971 гг.).



Численность и тенденции ее изменения. Численность вида очень невелика и тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет в лиственных лесах, ольшаниках, на склонах лесных оврагов, на лесных опушках. Цветет в конце апреля, начале мая. Плодоносит в конце мая. Размножается преимущественно семенами. Семена имеют присемянники и разносятся муравьями. Вид устойчив в культуре.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, рубка леса.

Принятые меры охраны. В Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Известна популяция на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местобитаний.

Источники информации: Литвинов, 1895; Воронцов и др., 1966; Егорова, Таскаева, 1972; Решение... от 16.09.93, Определитель..., 1995; Шовжун, Яницкая, 1999; данные С.Р. Майорова, А.А. Шмыгова и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина

ЗУБЯНКА ЛУКОВИЧНАЯ

Dentaria bulbifera L.

Семейство Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–40 см с длинным горизонтальным корневищем. Листья непарноперистосложные, о 5–7 листочках, верхние тройчатые и простые, по краю притупленно-зильчатые. На цветущих побегах, как правило, один лист о 5 (7) листочках. В пазухах листьев развиваются мелкие черно-фиолетовые луковички. Цветки розово-фиолетовые или почти белые, до 15 мм в диаметре, в немногочетковой кисти. Плод — стручок до 3–4 см длиной.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ареал этого вида достаточно обширный: Европа, Кавказ, Малая Азия, Иран. В Калужской обл. близ восточной границы распространения. Встречается преимущественно в засечной черте в Козельском (ж.-д. ст. Слаговичи — Киреевский большак, ж.-д. ст. Шепелево — Мышбор, в окрестностях дд. Чернышино и Волосово-Звятино и на Чертовом городище), Ульяновском и Хвостовичском р-нах, а также близ ст. Феликсово Куйбышевского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Зубянка встречается нечасто даже при наличии подходящих условий, но в местах произрастания имеет стабильную и иногда довольно высокую численность.



Особенности биологии и экологии. Растение преимущественно в тенистых широколиственных лесах на богатой почве, главным образом в спелых и приспевающих лесах, иногда в ольшаниках, в молодняках встречается редко. Растение хрупкое, находится в самых верхних слоях почвы. Цветет в конце апреля — мае не каждый год, нередко на растении только луковички. Плоды завязывает редко. Размножается преимущественно вегетативно.

Лимитирующие факторы. Исчезает при рубках леса, а также при нарушении почвенного покрова, в том числе при уплотнении почвы.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории заповедника «Калужские засеки» и нац. парка «Угра». Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Введение лесохозяйственных мероприятий по сохранению широколиственных пород в засечной подвырубке только в зимнее время для сохранения почвенного покрова.

Источники информации. Флора, 1912; Пешкова, 1999; Красная книга Московской обл., 1998; Шовкун, Янин, 1999, данные составителя очерка и Н.В. Воронкиной.

Составитель. С.Р. Майоров

ЗУБЯНКА ПЯТИЛИСТОЧКОВАЯ

Dentaria quinquefolia Bieb.

Семейство Крестоцветные Cruciferae (Brassicaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–60 см с горизонтальным корневищем. Обычно стеблевых листьев всего 3, мутовчато сближенных, непарноперистосложных, 5–7 листочках, листочки ланцетные или овальные, тупозубчатые по краю. Цветки фиолетовые или розово-фиолетовые или почти белые, до 20 мм в диаметре, в щитковидной кисти. Плод – стручок 3–5 см длиной.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Ареал этого вида охватывает Восточную Европу (растет также в Румынии и Болгарии), Кавказ, Малую Азию и Иран. В Калужской обл. встречен Л.Ф. Волосновой в Козельском р-не, между ст. Киреевское и с. Волосово-Звягино. В засеках Тульской обл. встречается чаще.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяции этой зубянки в Калужской обл. неизвестно.



Особенности биологии и экологии. Растет в тенистых широколиственных лесах на богатой почве, главным образом в спелых и приспевающих лесах. Корневище хрупкое, находится в самых верхних слоях почвы. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Исчезает при вырубках леса, а также при нарушении почвенного покрова, в том числе при уплотнении почвы.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории нац. парка «Угра». Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Введение лесосултуры широколиственных пород в засечной полосе, вырубки только в зимнее время для сохранения почвенного покрова.

Источники информации: Волоснова, 1986; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002

Составитель: С.Р. Майоров

ЛУННИК ОЖИВАЮЩИЙ

Lunaria rediviva L.

Семейство Крестоцветные — Cruciferae (Brassicaceae)



Описание. Многолетнее травянистое, короткостебельное растение, высотой 30–140 см. Стебель прямостоячий, в верхней половине разветвленный, ребристый, покрытый волосками. Нижние листья крупные, супротивные, округлосердцевидные, черешковые; верхние — очередные, продолговатые или треугольные. Цветы светло-фиолетовые, реже белые, на отогнутых цветоножках. Собираются в рыхлые кисти; лепестки до 2 см длиной. Обладает ароматом. Плоды — плоские стручочки, длиной до 5 см и шириной 1,5–2 см.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид. Северная граница ареала доходит до Балтийского моря, западная — до Португалии; южная — до Италии и Югославии; восточная проходит по Волге. Как заносный отмечен в Сев. Америке. В лесной зоне России редок. В Калужской обл., преимущественно, в засеках Козельского и Ульяновского р-нов, иногда в долинах рек (Угра, Лужа).

Численность и тенденции ее изменения. В Дзержинском р-не были отмечены отдельные особи. В широколиственных лесах Козельского и Ульяновского р-нов встречается в большом количестве.

Особенности биологии и экологии. Предпо-



читает крутые склоны оврагов и речных лин. Тяготеет к широколиственным лесам, встречается в хвойно-широколиственных, смешанных и мелколиственных. Не выносит поздних заморозков и сильных морозов. Растет на дерново-слабоподзолистых и светло-серых лесных почвах с кислотностью 5,1–7,9. Семена прорастают в конце апреля — начале мая. Зацветает на 7 год. Цветет с конца мая до середины июля — начала августа. Размножается преимущественно семенами. Устойчив в культуре.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, сенокос, вытаптывание.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. под охраной с 1993 г. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки» и в парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяции, поиски новых местонахождений.

Источники информации: Литвинов, 1895; Воронин и др., 1966; Рандушка и др., 1990, Решение № 16.05. Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998; Шовкун, Яницкая, 1999; Шмытов 2001б; дан составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ГУЛЯВНИК ПРЯМОЙ

Sisymbrium strictissimum L.

Семейство Крестоцветные — Cruciferae (Brassicaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 60–200 см с крупными, цельными, ланцетными листьями. Цветки желтые в щитковидных кистях. Лепестки 7–8 мм длиной. Плоды — стручки цилиндрической формы, отклоненные от оси соцветия. Створки стручка с 3 мя хорошо заметными продольными жилками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Преимущественно южно-европейский вид. В зоне тайги, в Европейской России встречается только на крайнем юге. В Калужской обл. редок, находится на северной границе ареала. Встречается по берегам рек Угры и Вори в Юхновском р-не, отмечен в Спас-Деменском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика, больших зарослей не образует.



Особенности биологии и экологии. Растет по лиственным лесам, прибрежным кустарникам, по склонам речных долин, по берегам рек.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов и уничтожение кустарниковых зарослей.

Принятые меры охраны. Вид охраняется в национальном парке «Угра». Внесен в Красную книгу Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение известных местобитаний вида.

Источники информации: Ворошилов, 1966; Пенкова, Хомутова, 1979; Определитель..., 1995; Скворцов, 2000; Красная книга Рязанской обл., 2002; данные составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

Drosera anglica Huds.

Семенство Росянковые Длостассеae



Описание. Мелкое, травянистое растение высотой 4–20 см, в виде розетки прикорневых листьев и цветоноса с редкой верхушечной кистью мелких белых цветков. Листовые пластинки линейно-клиновидные, постепенно суженные в длинный черешок. Листья с клейкими железистыми волосками. Плод коробочка.

Статус. 2 я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Голарктический таежный вид. Распространен в Евразии от Зап. Европы до Сахалина и Камчатки. В центре Европейской России повсюду редок. В Московской обл. встречается только в северной половине. Южнее, в Липецкой, Тульской и Тамбовской обл. очень редок, в Орловской — не отмечен. В Калужской обл. на южной границе ареала, встречается очень редко, только в северо-западной половине. Известны находки из Дзержинского (оз. Святое), Спас Демеского (Иглатовское болото), Барятинского (Красниково болото) и Кировского (болото Князь-Мох) р-нов. По данным конца XIX и начала XX веков, отмечен также в Мосальском (оз. Бездон у д. Суборовка, Пустовское и Шатино болота) и Жиздринском (Бережковское болото) уездах.

Численность и тенденции ее изменения. П.П.Саницкий (1884 г.) приводит данные о за-



рослях вида на болотах Мосальского и Жиздринского уездов. В наше время известны лишь отдельные находки. Предположительно, численность вида значительно снизилась из-за активной мелиорации и торфоразработок.

Особенности биологии и экологии. Многолетнее насекомоядное растение. Растет на верховых и переходных болотах, сфагновых и торфяных озерах. Цветет с июня до августа.

Лимитирующие факторы. Осушение верховых болот, эвтрофикация озер, добыча торфа.

Принятые меры охраны. Вид произрастает на территории памятника природы «Озеро Святое» в Калужской обл. Внесен в Красную книгу Московской и Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет на осушение болот и торфоразработки. Сохранение статуса памятника природы «Озеро Святое». Поиск новых местобитаний вида и взятие их под охрану.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флеров, 1907–1908; Пешкова, 1967; Определитель..., Ярославская обл., 1986; Определитель..., 1995; Флора Липецкой обл., 1996; Еленинский, Радлыгина, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2000; Решетникова, 2002; MW; MHA; ТСХА.

Составитель: А.А.Шмелёв

РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Drosera rotundifolia L.

Семейство Росичковые Droseraceae



Описание. Маленькое, высотой 10–20 см, растение с розеткой прикорневых красноватых листьев, торчащих из мохового покрова. Листья длинночерешковые, с крупными клейкими, стебельчатыми, железистыми волосками. Листовые пластинки округлые, распростертые над почвой. Цветоносный стебель безлистный, в несколько раз длиннее листьев, на верхушке с мелкими белыми цветками, собранными в редкую кисть. Плод – коробочка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Вид широко распространен в Северном полушарии, в Средней России, преимущественно в нечерноземной полосе. Становится редким на юге лесной зоны. Редок в Тульской обл., в Орловской встречается только на севере. В Калужской обл. тяготеет к северо-западной половине территории. Известны находки вида из Дзержинского, Юхновского (болото Батинский Мох), Баятинского (Красниково-ское болото), Спас-Деменского (болото Большое и Малое Игнатовские, Князево, Нарышкинский мох), Кировского (болото Князь-Мох), Козельского и Ульяновского р-нов, а также на болоте в Калужском бору.

Численность и тенденции ее изменения. По сведениям П.П. Саницкого (1884 г.), на крупных болотных массивах вид часто образует

сплошные заросли. Современные данные неизвестны, а в юго-восточной половине области численность мала из-за малой протяженности подходящих для обитания экотопов.

Особенности биологии и экологии. Насекомоядное растение сфагновых болот и славяни водосмов. На юге и юго-востоке области и в нац. парке «Орловское Полесье» встречается в лесах на сыром незадерннном песке. Цветет с мая по август. Лекарственное растение, используется для приготовления красок.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Растет на территории памятника природы «Озеро Святое», нац. парка «Ура» и заповедника «Калужские засеки». Вид внесен в Красную книгу Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет на осушение болот и торфоразработки в области.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флёров, 1907–1908; Гандушка и др., 1990; Определитель..., 1995; Елсневский, Радыгина, 1997; Шовкун, Яницкая, 1999; Красная книга Мордовии, 2003; Сосудистые растения нац. парка «Орловское Полесье», 2003, МВ, герб. ТСХА; данные С.Р. Майорова и Н.В. Воронкиной.

Составитель: А.А. Шмытов



РОСЯНКА ОБРАТНОЯЙЦЕВИДНАЯ

Drosera x obovata Mert. et Koch

Семейство Росяnkовые — Droseraceae



Описание. Это растение — межвидовой гибрид росянок круглолистной (*D. rotundifolia*) и английской (*D. anglica*), поэтому по внешнему облику оно очень сходно с обоими родительскими видами и имеет промежуточные черты строения. Стебель прямостоячий, в 2 раза и более длиннее розетки прикорневых листьев. Листовые пластинки обратноланцетно-яйцевидные, их длина в 1,5–2 раза превышает ширину. Плоды (коробочки) недоразвитые.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид (в данном случае гибрид), находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Распространен в Зап. и Вост. Сибири, на Дальнем Востоке, в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Сев. Америке; в Вост. Европе — в Прибалтике, на севере (Мурманская, Архангельская, Вологодская обл., респ. Коми и Карелия), в центре и на западе (Карпаты и Днепропетровский район). Встречается значительно реже родительских видов. Отмечен для Тульской (в районе Тулы), Липецкой, Тамбовской, Воронежской и Нижегородской обл. Известны сборы этого гибрида из областей Центральной России: Смоленской, Московской, Рязанской и Владимирской. В Калужской обл. обнаружен: в Спас-Деменском (Игнатовское болото,



1964–1966 гг.) и в Дзержинском (сплавина оз. Святого и Галкинское болото, 1991 г.) р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения об этом очень скудны, лишь в нац. парке «Смоленское Поозерье» эта росянка местами образует большие скопления.

Особенности биологии и экологии. Растет на сфагновых болотах, олиготрофных озерных сплавинах совместно с обоими родительскими видами, но для ряда местообитаний в «Смоленском Поозерье» отмечено отсутствие близости, по крайней мере, одного из них (*D. anglica*). Росянка обратно-яйцевидная — стерильный гибрид, по разным данным, плоды у него развиваются редко, либо не закладываются совсем, но вегетативное размножение интенсивнее, чем у родительских видов.

Лимитирующие факторы. Осушение верховых и переходных болот, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет на осушение верховых болот и торфоразработки на области.

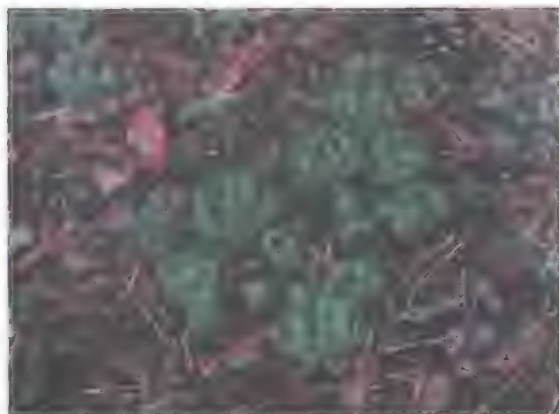
Источники информации: Воронцов и др., 1966; Пешкова, 1967; Решетникова, Урбанавичуте, 2000; Скворцов, 2000; Цвелёв, 2000; Флора Восточной Европы. — т. 10, 2001, Решетникова, 2002; MW; TCHX; KLN.

Составитель: А.А.Шмытов

МОЛОДИЛО РУССКОЕ

Semperivum ruthenicum Schnittsp. et C.B. Lehm.

Семейство Толстянковые Crassulaceae



Описание. Многолетнее травянистое мясистое растение высотой 20–35 см. Стебли бороздчатые, рассеянно короткожелезистоопушистые. Листья очередные, цельнокрайние, мясистые, продолговато-обратнояйцевидноклиновидные, расширенные в верхней трети, коротко заостренные, с обеих сторон густо жестковолосистые, по краю длинножесткореснитчатые, на бесплодных побегах сближенные в шаровидные прикорневые розетки, на цветущих побегах расставленные и более удлиненные, чем в розетках. Цветоносные побеги выходят из середины розетки. Соцветие — щитковидно-метельчатое, ветви соцветия — завилки. Чашечка зеленая, сросшаяся при основании, мясистая, снаружи пушистая. Лепестки желтые, звездчато расположенные, свободные, в числе 10–14. Плоды расходящиеся, продолговато-яйцевидные, с длинным прямым носиком, многосемянные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Южная Европа, Балканский п-ов, Румыния. Приурочен к возвышенностям: Приднестровской, Приволжской, встречается в Причерноморье. В Калужской обл. находится на сев. границе ареала и известен лишь в Козельском р-не, на правобережье Жиздры: ст.

Слаговищи Механический завод, Козельск — ст. Шепелево.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть массовым. Численность вида в известных популяциях довольно стабильна.

Особенности биологии и экологии. Обитает на песках, песчаной почве, иногда в сосновых борах. Размножается преимущественно вегетативно. Цветет в июне — июле. Плодоносит в августе. Растение слабо конкурентноспособное, мало устойчивое к неблагоприятным воздействиям.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, выпас и прогон скота, нарушение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль за состоянием известных популяций, поиск и взятие под охрану новых местообитаний.

Источники информации: Флора СССР; т. 9, 1939; Рандушка и др., 1990; данные С.Р. Майорова, Н.В. Воронкиной
Составитель: Р.А. Романова.

МОЛОДИЛО ПОБЕГОНОСНОЕ, ИЛИ ОТПРЫСКОВОЕ

Jovibarba sobolifera (J. Sims) Opiz

Семейство Толстянковые Crassulaceae



Описание. Многолетнее травянистое розеточное растение. Листья в розетке сочные, продолговато-клиновидные, выше середины заостренные, с обеих сторон голые, по краю длинно белореснитчатые, ярко-зеленые. Цветет не ежегодно. Цветонос 10–40 см высотой, опушенный. Соцветие щитковидный многоцветковый полузонтик, 5–7 см в поперечнике. Цветки колокольчатые, шестичленные; лепестки бледно-желтые, бахромчатые по краю. Плодики прямостоячие, постепенно суживающиеся в носик.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид. В Калужской обл. встречается в окрестностях Калуги, в Тарусском, Малоярославском, Жиздринском, Козельском, Дзержинском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается небольшими по площади популяциями, но может быть в значительном количестве. Выражена тенденция к снижению численности.

Особенности биологии и экологии. Обитает на песчаных сухих местах, преимущественно в сосновых лесах, также на известняках, над обрывами речных берегов, по суходольным лугам. Размножается преимуще-



ственно вегетативно, образуя при благоприятных условиях до 10–15 молодых особей на одно материнское растение за сезон. Цветет в июне–июле. Семена мелкие, распространяющиеся на большие расстояния, но редко создающие соответствующие условия для произрастания. Растение слабо конкурентоспособное, малостойчивое к неблагоприятным воздействиям.

Лимитирующие факторы. Рекреация, выпас и прогон скота, сбор населением, нарушение и изменение гидрологического режима мест обитания.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. взят под охрану с 1993 г. Внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Усиление контроля за соблюдением запрета на сбор и торговлю. Контроль за состоянием популяций и, при необходимости, организация охранных мероприятий.

Источники информации: Литвинов, 1895; Флора СССР т. 9, 1939; Воронцов и др., 1966; Решение... от 16.09.93 Красная книга Московской обл., 1998, данные Н. В. Воронкиной, Л. А. Соколовой и составителя очерка.

Составитель: Р. А. Романова

РЕПЕШОК ВЫСОКИЙ

Agrimonia procera Wallr.

Семейство Розовые Rosaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение до 1,5 м высотой с многоглавым каудексом. Стебель прямой, мощный, иногда в верхней части ветвистый, опушенный прямыми простыми отстоящими волосками и сидячими желтыми железками. Листья неарноперисто-сложные, 5–9 (11) овально-ромбических листочках, зубчатонадрезающих по краю, с крупными зубчатыми прилистниками; обычно листья двучетные, густо-зеленые сверху, светлые снизу, опушенные сидячими железками и по жилкам длинными волосками. Соцветия длинные кисти с короткими цветоножками, цветки с 5 оранжево-желтыми лепестками 5–7 мм длиной. Плоды коническими-обратнояйцевидными, цепкие, вверху с расходящимися крючковидными шишечками, до 10–12 мм длиной.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Европейский вид. В Калужской обл. на восточной границе ареала, найден в долинах рек: Нары, Луки, Суходрева, Угры, Серёны, Жиздры, Болвы и Ресеты.



Численность и тенденции ее изменения. Популяции репешка высокого, как правило, малочисленные. Динамика численности неизвестна.

Особенности биологии и экологии. Растет по луговому склону речных долин, на опушках, среди кустарников. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний, усиленный выпас скота.

Принятые меры охраны. Произрастает на Жиздринском участке нац. парка «Угра» и, возможно, на территории заповедника «Калужские засеки». С аналогичным статусом внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо изучение природных популяций и уточнение распространения вида.

Источники информации: Майоров и др., 1993; Красная книга Московской обл., 1998; данные А. К. Скорцова и составителя очерка.

Составитель: С. Р. Майоров.

ЛАПЧАТКА ХОЛМОВАЯ

Potentilla collina Wibel

Семейство Розоцветные — Rosaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30–40 см с подземным корневищем. Соцветия обычно многоцветковые, рыхлые, щитковидно-метельчатые, цветки до 12–15 мм в диаметре, с 5 золотисто-желтыми лепестками. Во время цветения есть вегетативные розетки с пальчатосложными листьями о 5–7 листочках. Листочки узкообратнояйцевидные, с клиновидным основанием, в верхней части надрезанно-зубчатые, с 3–7 острыми зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, снизу сероватые от тонкого войлочного опушения. От близкого вида — Лапчатки серебристой (*Potentilla argentea* L.) отличается наличием розеток во время первого цветения (у *P. argentea* розетки есть только при позднем повторном цветении) и сероватыми снизу листьями (у *P. argentea* листья снизу серебристо-белые).

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Европейский вид, обитающий в Центральной и Восточной Евро-



пе. В Калужской обл. близ северной границы арсала. Достоверно известен в Козельском р-не, на левом берегу р. Жиздры, против Козельска.

Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на открытых местах по борovým пескам, сухим опушкам и полянам. Размножается семенами. Выдерживает умеренную рекреационную нагрузку.

Лимитирующие факторы. Активное строительство и разработки песка на правом берегу р. Жиздры против г. Козельска могут привести к исчезновению этой популяции.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо упорядочить строительные работы и добычу песка на правом берегу Жиздры.

Источники информации: Цингер, 1885; данные с тавильега очерка.

Составитель: С.Р. Майоров.

ЛАПЧАТКА ПРЯМАЯ

Potentilla recta L.

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30–50 см с подземным корневищем. Стебель прямостоячий, мощный. Соцветия обычно многоцветковые, рыхлые, щитковидно-метельчатые, цветки до 20–25 мм в диаметре, с 5 желтыми лепестками. Листья пальчатые, с 5–7 листочках, длинночерешковые. Листочки продолговатые, крупнозубчатые. Стебель, черешки листьев и листовые пластинки опушены жесткими отстоящими длинными волосками с примесью железистых волосков.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Широко распространенный в Европе и Азии степной вид. В Калужской обл. известен только в долине Жиздры близ с. Покровское Перемышльского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Не ясны.

Особенности биологии и экологии. Степной вид, произрастающий по степным склонам, иногда среди кустарников. Размножается семенами. Севернее, в лесную зону изредка проникает по открытым склонам речных долин, обычно по подстилающим известнякам.

Лимитирующие факторы. Усиленная пастбищная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской областей.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за состоянием популяции и создание ботанического заказника.

Источники информации: Литвинов, 1895, Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002, наблюдения А.К. Скворцова.

Составитель: С.Р. Майоров.

СЛИВА КОЛЮЧАЯ, ИЛИ ТЕРН

Prunus spinosa L.

Семейство Розоцветные Rosaceae



Описание. Густой колючий кустарник или небольшое дерево до 2-4 м высоты. Листья очередные, овальные или обратнояйцевидные, по краю шильчатые. Цветки белые, на коротких цветоносах, распускаются раньше листьев в конце апреля-начале мая, цветение нередко обильное. Плоды округлые или овальные, черные с сизым налетом, мякоть зеленоватая, кисло-сладкая, теркая. Плодоножки жесткие, торчащие, что отличает терн от домашней сливы.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Широко распространенный в Европе и Азии степной вид. В Калужской обл. известен только в долине р. Серены близ с. Серено-Завод в Козельском р-не и в долине Оки у д. Андреевское пригородной зоны Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Песны.



Особенности биологии и экологии. Степной вид, произрастающий по степным склонам, иногда среди кустарников. Нередко образует заросли. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Севернее, в лесную зону изредка проникает по открытым склонам речных долин, обычно по подстилающим известнякам.

Лимитирующие факторы. Усиленная пастбищная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за состоянием популяции и создание ботанического заказника.

Источники информации: Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров

АСТРАГАЛ ДАТСКИЙ

Astragalus danicus Retz.

Семейство Бобовые Leguminosae (Fabaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение с более или менее развитым стеблем до 35 см высотой. Стебель узловатый, лежачий или приподнимающийся, с рыжеватыми, плотно-облегающими волосками. Прилистники между собой сросшиеся почти на 1/2, травянистые, зеленые, полуязычковые. Листья сложные, непарноперистые, 9–10 см длиной, сидячие, из 7–15 пар ланцетно-овальных листочков, с обеих сторон рассеянно и оттопыренно волосистые. Соцветия головчатые, яйцевидные, 2–3 см длиной. Венчик пурпурно-фиолетовый, иногда белый. Бобы прямостоячие, трехгранные, беловатоговолосистые, зрелые чернеющие.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа, Монголия. В Калужской обл. встречается в окрестностях г. Калуги, в Ферзиковском р-не, д. Авчурино.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими популяциями и единичными особями. Тенденции изменения численности пока неясны.



пичными особями. Тенденции изменения численности пока неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на лугах, лесных полянах, в светлых лесах, на обнажениях известняков. Обитает на песках, на обочинах дорог. Цветет в мае–июне. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, выпас и прогон скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений и, по возможности, организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, т. 12, 1946; Маевский, 1964; Определитель..., 1995; данные С.Р. Майорова, А.А. Шмыгова и составителя очерка.

Составитель Р.А. Романова

АСТРАГАЛ ПЕСЧАНЫЙ

Astragalus arenarius L.

Семейство Бобовые

Leguminosae (Fabaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–40 см, с длинными, большей частью ветвистыми, лежащими или прямостоячими угловатыми стеблями 10–30 см длиной. Все растение серо-шелковистое, иногда почти совсем голое. Прилистники между собой сросшиеся, перепончатые, беловатые, заостренные. Листья парноперистые, листочки в числе 2–6 (9) пар, линейные, тупые. Цветки в редкой короткой кисти, 3–7 цветковые. Цветоносы короче листьев. Окраска венчика светло-пурпурная или синеватая. Бобы направлены косо вверх, более или менее серопушистые, 12–20 мм длиной.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя Европа (кроме юга), Атлантическая Европа, занесено в Финляндию. В Калужской обл. встречается в окрестностях Козельска, в Перемышльском р-не, в окрестностях с. Корсково.

Численность и тенденции ее изменения. Про-

израстает рассеянно, единичными особями или небольшими группами. Тенденция изменения численности неясна.

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных участках в сухих и сосновых лесах и по берегам рек, на песках. Возобновление в основном семенное. Цветет в мае–июне.

Лимитирующие факторы. Распашка, выпас и прогон скота.

Принятые меры охраны. Специальными мерами охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых мест обитания, по мере возможности, организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, т. 12, 1946, М. 1946; Определитель..., 1995; данные С.Р. Майорова.

ЧИНА БОЛОТНАЯ

Lathyrus palustris L.

Семейство Бобовые — Fabaceae (Leguminosae)



Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение, обычно 30 — 40 см высотой. Стебель восходящий, гранистый, иногда узкокрылатый. Листья перистые, заканчивающиеся ветвистым усиком, листочки в числе 2—3(5) пар, обычно линейно-ланцетные (но встречаются иногда растения и с более широкими листочками), с полустреловидными прилистниками. Соцветие кисть, цветки розово-фиолетовые, иногда грязно-лиловые, до 20 мм длиной, цветоносы едва превышают листья. Плоды — линейные бобы с гладкими темными семенами.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Широко распространенный евразийский вид. В Калужской обл. встречается крайне редко. Достоверно известен по окраинам Шатино болота в Бятынском р-не (1965 г.) и из окрестностей Калуги на берегах р. Яченки (1884 г.). Последнее место обитание, скорее всего, уничтожено при строительстве водохранилища. По-видимому, встре-



чается спорадически по всей территории, но другие точные местонахождения неизвестны.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяций неизвестно. Однако, природные популяции этой чины всегда малочисленны, она растет, как правило, отдельными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Растет по сырым и заболоченным лугам, лесным полянам, окраинам лесных болот. Цветет в июне—июле. Размножается семенами. При мелиорации и скотобое исчезает.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при осушении болот и чрезмерном выпасе.

Принятые меры охраны. В Калужской обл. специально не охраняется.

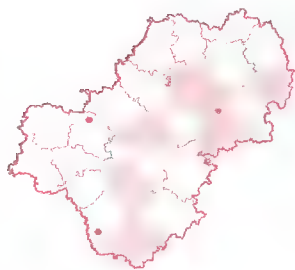
Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо выявление и изучение природных популяций.

Источники информации: Цингер, 1885; Пеншова, 1967
Составитель: С.Р. Майоров

ЧИНА ЧЕРНАЯ

Lathyrus niger (L.) Bernh.

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–80 см. Корневидице короткое, толстое, почти деревянистое. Растение с одним или несколькими крепкими стеблями, густолиственными в верхней части. Стебли нетолстые, гранистые. Листья парноперистосложные, листочки эллиптические или продолговато-овальные, ось листа оканчивается щетиной. Прилистники линейно-ланцетные. Цветоносы короче листьев, тонкие. Соцветие – негустая, однобокая кисть из 4–6 цветков. Цветки в начале цветения малиновые, в конце цветения – голубые. Плод – линейно-продолговатый черный боб, к верхушке вытянутый.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесной европейский вид. В Калужской обл. встречается в Дзержинском, Мещовском, Перемышльском, Думиничском, Тарусском, Хвостовичском р-нах, в Жиздринском р-не близ пос. Красный Октябрь, в Баятинском р-не близ д. Зайцева Гора, в окрестностях Калуги.



Численность и тенденции ее изменения. Произрастает рассеянно, как правило, в небольшом числе особей. Тенденции неясны.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в дубовых лесах, реже встречается в сосняках, на опушках и полянах. Цветет в июне–июле.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитания. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Взят под охрану с 1998 г. Охраняется на территориях зап. парка «Утра» и заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: Флора СССР, т. 13, 1948; Пешкова, 1974; Красная книга Московской обл., 1998; Решение... от 03.12.98; Шовкуп, Яницкая, 1999; данные Н.В. Ворониной.

Составитель: Р.А. Романова.

ЧИНА ГОРОХОВИДНАЯ

Lathyrus pisiiformis L.

Семейство Бобовые Fabaceae (Leguminosae)



Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение, 50–100 см высоты. Стебель восходящий, гранистый, обычно крылатый. Листья перистые, заканчивающиеся ветвистым усиком, листочки в числе 3–6 пар, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, с крупными яйцевидными, при основании зубчатыми или полустреловидными прилистниками, которые равны или немного длиннее листочков. Соцветие — кисть, цветки пестрые, снаружи зеленовато-белые, внутри розоватые, с более темными жилками, нередко сизоватые, цветоносы несколько превышают листья. Плоды — линейные бобы с гладкими темными семенами.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Широко распространенный евразийский вид. В Калужской обл. встречается крайне редко. Достоверно известен в долине Оки близ Тарусы. Возможны новые находки в приокских р-нах.



Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяций неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Растет по светлым дубравам и опушкам, среди кустарников. Цветет в июне–июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, усиленная рекреационная нагрузка, скотобой.

Принятые меры охраны. В Калужской обл. специально не охраняется. Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо выявление и изучение природных популяций.

Источники информации: Дервиз Соколова, Хомутова, 1973; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002.

Составитель: С.Р. Майоров.

ЭСПАРЦЕТ ПЕСЧАНЫЙ

Onobrychis arenaria (Kit.) DC.

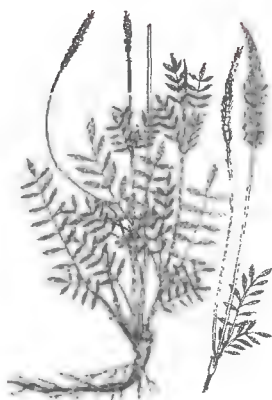
Семейство Бобовые Leguminosae (Fabaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–50 см. Стебли ветвистые, прямые; прилистники яйцевидно-заостренные, коричневые; нижние листья на длинных черешках, имеют 6–12 пар эллиптических или продолговато-линейных листочков. Кистеносжки в 3–4 раза длиннее листа. Кисти до цветения удлиненные и хохлатые; с более темными полосками 8–10 мм длиной. Флаг равен лодочке или чуть короче ее. Боб полуопушенный, мелко прижатопушистый, по диску и по гребню с коротенькими зубчиками. Цветет в июне–июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский луговой-степной вид. Распространен преимущественно в черноземной полосе Средней Европы. В Калужской обл. находится на северной грани-



це ареала и отмечен на открытых склонах восточного берега Оки в окрестностях д. Авчури Ферзиковского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика.

Особенности биологии и экологии. Растет в лугах, по опушкам и кустарникам, изредка единично.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитаний вследствие выпаса и прогона скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение выпаса скота.

Источники информации: Флора СССР, т. 13, 1948; Определитель..., 1995; данные составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ГОРОШЕК ТОНКОЛИСТНЫЙ

Vicia tenuifolia Roth

Семейство Бобовые Leguminosae (Fabaceae)



Описание. Корневищный многолетник с ползучими подземными побегами. Стебли длинные, голые, обычно лазающие по кустарникам или высоким травам, сильно ветвистые и обычно образующие компактную куртину. Листья перистосложные, со многими узкими листочками. Цветки в плотных кистях, их окраска в общем лилово-розовая, но бывает очень разной интенсивности. От близкого вида — обычного горошка мышиного — отличается более компактными куртинами, отсутствием синеватых тонов в окраске цветков, более длинным отгибом флага (он в 1,5–2,5 раза длиннее своего ноготка, а не равен ноготку, как у горошка мышиного).

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Вид довольно широкого европейско-кавказского ареала. В Европейской России связан главным образом с лесостепной и степной зонами. В Калужской обл. встречается эпизодически в колониях лесостепных видов по Оке (близ г. Тарусы) и ниж-



нему течению Угры (например, близ с. Палатки — у д. Натальинка).

Численность и тенденции ее изменения. Нехватка.

Особенности биологии и экологии. Растет на хорошо проливаемых почвах, особенно на обращенных к югу опушках и при наличии известковой подстилки. Довольно прочно держится, несмотря на сенокосение и другие антропогенные нагрузки.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота или рекреационное использование местобитания.

Принятые меры охраны. Специально не охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Регулирование лимитирующих факторов.

Источники информации: Флоров, 1912; Дервиз-Соколова, Хомутова, 1973; собственные наблюдения.

Составитель: А.К. Скворцов.

ЛЁН ЖЁЛТЫЙ

Linum flavum L.

Семейство ЛЬНОВЫЕ Linaceae



Описание. Многолетнее голое травянистое растение высотой 20–60 см. Стебли обычно в числе двух–нескольких, прямостоящие или при основании несколько приподнимающиеся, крепкие, желтовато-зеленые, нередко с лиловатым оттенком; в верхней половине или на самой верхушке ветвистые. Листья узкообратно-яйцевидные, суженные к основанию, сидячие, тупые или островатые. Цветки ярко-желтые, в зонтиковидно или метельчато расположенных, мало олистевенных завитках, на коротких, прямостоящих, ребристых цветоножках. Плод коробочка с гладкими коричневыми семенами.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Лугово-степной европейский вид. Н.Л. Дмитриев (1919) отмечал его только на Оке, по известнякам в Тарусском уезде. Второе местообитание вида находится на левом берегу Оки близ Калуги, ниже устья р. Калужки.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика и сокращается.



Особенности биологии и экологии. Растет на луговых степях, сухих или довольно свежих лугах, на солнечных лесных вырубках, на щебнистых склонах, на известняковых и меловых обнажениях, а также на черноземах, перекрывающих известняки. Размножается семенами. Целесообразно культивирование.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний вследствие отвода земель под известковые карьеры, а также выпаса и прогона скота.

Принятые меры охраны. В Калужской обл. взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых местонахождений. Организация особо охраняемой природной территории.

Источники информации: Дмитриев, 1919; Флора СССР т. 14, 1949; Девриэ-Соколова, Хомутова, 1973; Определитель..., 1995; Майоров, 2001; данные С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель И. В. Воронкина

РАДИОЛА ЛЬНЯНАЯ

Radiola linoides Roth

Семейство Льновые — Linaceae



Описание. Небольшое однолетнее травянистое растение, обычно не более 7–10 см высотой. Стебли тонкие, почти нитевидные, вильчато ветвящиеся почти от основания. Листья супротивные, сидячие, яйцевидные или ланцетные. Цвстики мелкие, до 3(4) мм в диаметре, белые; чашелистиков, лепестков и тычинок по 4, чашелистики зубчатые, лепестки равны чашечке. Плоды — четырехстворчатые коробочки.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Широко распространенный вид. В Калужской обл. известен только в долине р. Жиздры против Козельска. По-видимому, распространен шире, так как указывался еще М. Попрочким (1864 г.), но первая достоверная находка была сделана более чем на 100 лет позже.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция радиолы малочисленная, современное ее состояние неизвестно. Численность год от года существенно колеблется, вероятно, в зависимости от погодных условий.

Особенности биологии и экологии. Растет по сырым песчаным пустошам, иногда на обнаженной торфянистой почве. Принадлежит к пионерным видам и постепенно исчезает по мере зарастания пустошей. Песчаный массив против Козельска является для радиолы благоприятным экотопом из-за большого разнообразия микроусловий и регулярных нарушений растительного покрова.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний.

Принятые меры охраны. Произрастает на Жиздринском участке нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо изучение природной популяции и сохранения существующего экологического режима местообитания.

Источники информации: Попрочкий, 1864; Майоров и др., 1993; данные составителя описки.

Составитель: С.Р. Майоров.

ИСТОД ГОРЬКОВАТЫЙ

Polygala amarella Crantz

Семейство Истовые Polygalaceae



Описание. Небольшое травянистое розеточное растение, обычно не выше 10 см. Розеточные листья широкообратнояйцевидные, с тупой верхушкой. Цветки синие или светло-голубые, в довольно густых кистях, небольшие, до 4–5 мм длиной. Два листочка чашечки (крылья) лепестковидные, окрашенные, почти скрывающие трубчато сросшийся венчик. Плоды — двусемянные сплюснутые, уплощенные коробочки до 5 мм длиной.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид, распространенный в приатлантических странах и в Средней Европе. В Калужской обл. достоверно известен близ Калуги по рекам Оке и Яченке, у д. Лыково Жуковского р-на и д. Озерской Жиздринского р-на.

Численность и тенденции ее изменения.

Особенности биологии и экологии. Растет по сырым лугам, в основном по сечных долин у выходов грунтовых вод торфянистой почве. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Неумелая расчистка речных долин, усиленный выпас скота.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за состоянием популяции и создание ботанического заказника.

Источники информации: Дмитриев, 1961; Сидорова, 1961; Пешкова, Хомутова, 1979.

Составитель: С.Р. Майоров

МОЛОЧАЙ МОХНАТЫЙ

Euphorbia villosa Waldst. et Kit. (*E. semivillosa* Prokh.)

Семейство Молочайные Euphorbiaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с многоглавым, толстым корнем, высотой 35–200 см. Стебель олистенный, голый, ветвящийся, в верхней части несет сложное щитковидное соцветие, которое в свою очередь состоит из отдельных так называемых циатисов (элементарных соцветий). Каждый циатий представляет собой агрегацию нескольких мужских цветков вокруг одного женского. Мужской цветок состоит из единственной тычинки, а женский — из пестика с тремя стилодиями. Цветки лишены околоцветника, но сам циатий одет покрывальцем из 5 сросшихся листочков. Между зубцами покрывальца расположены почковидные, тупые нектарные железки без рожков, в отличие от обычного вида *E. virgata* Waldst. et Kit., у которого нектарные железки полулунные и с рожками. Ниже циатисов на оси соцветий расположены широкояйцевидные, тупые желтоватые прицветники. Листья очередные, ланцетные, сидячие, бархатисто опушенные с мелкопильчатым краем в верхней части. Плоды — трехорешки, гладкие, почти без бороздочек.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. По всей вероятности, это евросибирский вид. Встречается на юге всей территории тасжной зоны Европейской России. По видимому, отсутствует на северо-западе России. На юге лесной зоны встречается довольно редко, преимущественно в долинах больших рек и относится к так называемой «окской» флоре. Южнее встречается чаще. В Рязанской Мещере он известен только из окрестностей Окского гос. заповедника и пос. Солотча. Спорадически встречается в заповеднике «Брянский лес». Изредка встречается в восточном, юго-восточном и приокском ботанико-географических р-нах Московской обл. и на востоке Орловской. На правобережье Оки в окрестностях Пушина и севере Тульской обл. редок. В целом же Тульская обл. гораздо богаче находками этого вида, чем Калужская. В Калужской обл. вид в настоящее время встречается исключительно в долине Оки и пойме Угры, напротив д. Дворцы, хотя С.Р. Майоров (1996 г.) приводит его для долины р. Жиздры и р. Серены в Козельском р-не как нередко встречающийся (по словам самого С.Р. — это утверждение справедливо лишь для начала XX века). Большинство находок также относится к началу XX века, известны

лишь две современные находки в долине Оки, подтвержденные гербарными сборами, примерно из одного местообитания: правобережье р. Оки между дд. Сивково и Нижняя Вырка, в 10–12 км юго-западнее Калуги. На старицах правобережья Угры на Залидовских лугах вид уже много лет наблюдается А.К. Скворцовым.

Численность и тенденции ее изменения. По всей вероятности, на юге лесной зоны вид не образует значительных по численности группировок, а встречается «латками», как в Рязанской Мещере, или в виде мощных отдельных стоящих растений, как был обнаружен летом 2001 г. в окрестностях д. Сивково, чуть выше устья р. Вырки.

Особенности биологии и экологии. Этот вид встречается обыкновенно в черноземной полосе. В южной части лесной зоны — только в долинах крупных рек; на заливных лугах; в пойменных дубравах; на опушках; по склонам грив, часто в местах близкого залегания известняков, по сухим остепненным лугам и склонам. Цветет в мае-июле. Скотом

не поедается — ядовит, как и многие другие виды рода.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором распространения вида в лесной полосе — климатический. Вредит перевыпас и интенсивный прогон скота, а также прямое уничтожение местообитаний в результате каких-либо строительных работ и распашки пойм рек.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение на выпас и прогон скота. Запрет на различные виды строительства в местообитаниях и пойменное земледелие.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флёров, 1907–1908; Нейштадт, 1963; Маевский, 1964; Ворошилов и др., 1966; Дервиз-Соколова, Хомутова, 1973; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Жизнь растений, т. V. Ч. 2., 1981; Алексеев и др., 1992; Определитель..., 1995; Флора Липецкой обл., 1996; Майоров, 1996б; Елсневский, Радыгина, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Скворцов, 2000; Цвельс, 2000; Ботаника..., 2001; MW; МНА; данные А.К. Скворцова и составителя очерка.

Составитель: А.А. Шмыгов.

КОЛОТНИК ОБОЕПОЛЫЙ

Callitriche hermaphroditica L.

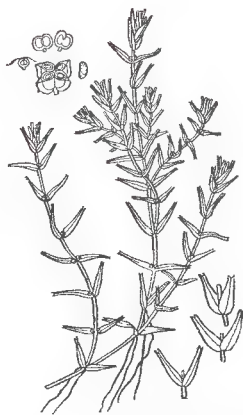
Семейство Болотниковые – Callitricaceae



Описание. Водное, полностью погруженное растение длиной 5–80 см, чаще 10–25 см. Стебли слабые, тонкие, с многочисленными супротивными линейными листьями. Листья темно-зеленые, расширенные к основанию, с выемчатой верхушкой, длиной около 1 см, шириной 1 мм. Цветки и плоды мелкие, неширокие, в пазухах листьев, без прицветников. Внешне растение немного напоминает чахлые экземпляры лопуха канадской.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Вероятно, это циркумбореальный вид, тяготеющий к северу лесной зоны, довольно часто встречается в южной тундре. В средней полосе, на юге лесной и северной зон водоем редок. По современным находкам известен из Калужской, Липецкой, Рязанской и Московской обл. Из Тульской обл. все указанные находки относятся к концу XIX – началу XX в. Видимо, раньше вид был распространен гораздо шире, по крайней мере, в конце XIX в. в Калужской губернии он считался обыкновенным, встречался часто. В настоящее время в Калужской обл. очень редок, находится на южной границе своего распространения.



известно всего 5 достоверных находок вида: из Козельского (пруд на р. Сосенке у д. Сосенки), Жиздринского (р. Жиздра западнее ж.-д. ст. Зикеево), Куйбышевского (пруд в д. Синявка) и Спас-Деменского (г. Спас-Деменск, выработанный песчаный карьер у д. Морозово) р-нов; из окрестностей г. Калуги (заполненные водой кюветы около насыпи железной дороги у д. Ястребовка).

Для заповедника «Калужские засеки» вид указан как обычный, что, скорее всего, говорит о неправильном определении находок, которые, вероятно, следует относить к другим, довольно обычным представителям рода, тем более, что гербарные сборы этих находок в центральных гербариях отсутствуют. В ходе наших собственных исследований на территории заповедника в течение 1996 – 2001 гг. этот вид не был обнаружен.

Численность и тенденции ее изменения. Эвтрофикация водоемов и, возможно, уничтожение мельничных прудов сильно сократили численность и распространение вида. По нашим наблюдениям, в местах находок побеги этого растения образуют небольшие заросли, чаще попадают лишь отдельные куртины.

Особенности биологии и экологии. Водный, укореняющийся гомофильный однолетник, не имеющий вне воды никаких органов. Вид легче обнаружить в водосме во второй половине лета, поскольку он развивается несколько позднее и не образует плавающих на поверхности листовых розеток, как у других часто встречающихся в Средней России представителей рода. Отсюда, возможно, и происходит его второе название — болотник осенний. Вид требователен к чистоте воды и плохо переносит пересыхание водоемов. Встречается в стоячих и медленно текущих водах.

Лимитирующие факторы. Основной фактор — это почти повсеместная эвтрофикация водоемов, в результате которой этому виду трудно конкурировать с другими, более приспособленными к этим условиям, видами. Они быстро развивают большую биомассу, захватывая

местообитания этого, сравнительно мелкого растения, не обладающего столь бурным ростом в данных условиях.

Принятые меры охраны. Не принимались.
Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск новых местообитаний вида, контроль за чистотой водоемов, где он обнаружен, перевод промышленности и сельского хозяйства к новым экологически чистым технологиям, увеличение водоохранных зон водоемов и неукоснительное их соблюдение.

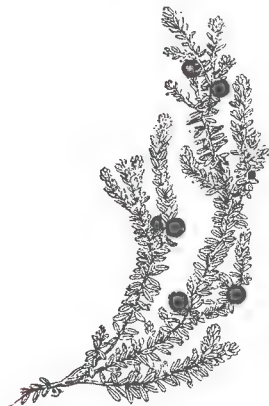
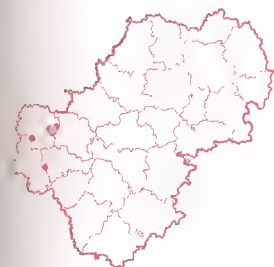
Источники информации: Саницкий, 1884; Литвинов, 1895; Рычин, Сергеева, 1939; Флора северо-востока..., 1976; Определитель растений Ярославской обл., 1986; Щербakov, 1990, 1999; Флора Ленинградской обл., 1996; Лукин и др., 1996; Шовкун, Яницкая, 1999; Шмытов, 2001a; МВ, данные составителя очерка и С.Р. Майорова.

Составитель: А.А. Шмытов

ВОДЯНИКА, ИЛИ ВОРОНИКА, ИЛИ ШИКША

Empetrum nigrum L.

Семейство Водяниковые Empetraceae



Описание. Вечнозеленый кустарничек с длинными, стелющимися, сильно вставистыми стеблями, приподнимающимися на 10–15 см. Листья узкоэллиптические, реже узкояйцевидные, темно-зеленые, рыхло расположенные; чаще перпендикулярно, реже вверх направленные; края их завернуты вниз. Цветки раздельнополюе, растения обычно двудомные. Плод черная с сильным налетом гладкая ягода. Цветет в мае–июне.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Тундрово-таежный голарктический вид. Встречается в сосняках сфагновых, в расщелинах скал, по обнажениям горных пород. В Калужской обл. находится на южной границе ареала. В начале XX в. отмечен как редкий вид из Мосальского уезда (оз. Бездон у д. Бездон). Известен из Спас-Деменского р-на: на болоте Нарышкин Мох (1965 г.), на Игнатовском болоте (1964 и 1965 гг.), на верховом болоте Князь Мох (1978 г.), а также на верховом болоте Князь Мох в Кировском р-не (1988 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика, вероятно, сокращается из-за торфоразработок.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое и засухоустойчивое растение. Образует плотные, густые, небольшие дерновины. Выносит сильную кислотность почв и растет в условиях олиготрофных болот. Цветет в мае–июне. Плоды созревают в августе и сохраняются зимой. В 40–50 лет начинает размножаться вегетативно. В 50–60 лет старые части отмирают и происходит распад особи. Далее особи все более мельчают, признаки старения проявляются сильнее, а омоложение в ходе вегетативного размножения не происходит.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Не принимались.
Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание заказников и соблюдение режима их охраны. Поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Флёров 1907–1908; Флора СССР, т. 14, 1949; Пешкова 1967; Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

БЕРЕСКЛЕТ ЕВРОПЕЙСКИЙ

Euonymus europaea L.

Семейство Бересклетовые — Celastraceae



Описание. Кустарник или дерево, высотой 1,5–2 м (до 5 метров). Ветви тупо четырехгранные, зеленые, с буроватыми, опробковевшими ребрами, впоследствии серовато-бурые, без бородавок. Почки небольшие яйцевидно-конические. Листья черешчатые, с клиновидным основанием, продолговато-эллиптические, равномерно шильчатые, довольно твердые, кожистые, снизу шероховато пушистые. Полудугоотги с недоразвитым средним цветком. Цветки плоские, обоеполые, четырехмерные. Лепестки венчика желтовато-зеленые, продолговатые. Коробочка розовая, семена белые, целиком одетые оранжевой кроветелькой.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид. В Калужской обл. встречается в Хвастовичском р-не, в засечных широколиственных лесах Козельского и Ульяновского р-нов. Интродуцирован в Калужском городском бору.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в единичных экземплярах и не-

большими популяциями в широколиственных засечных лесах на границе Калужской и Тульской областей. Тенденция изменения численности неясна.

Особенности биологии и экологии. Растет опушкам, склонам и берегам рек в широколиственных и смешанных лесах, в тенистых рощах, часто в посадках.

Лимитирующие факторы. Смена естественных ценозов, вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра», в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ, контроль за состоянием популяции, поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, т. 14, 1949; Утлова, Пешкова, 1973; Определитель..., 1995; данные Н.В. Ронкиной, С.Р. Майорова.

Составитель Г.А. Романова



КЛЕН ПОЛЕВОЙ

Acer campestre L.

Семейство Кленовые Асегасеае



Описание. Дерево до 15 м высотой, с широкой кроной, иногда растет как высокий кустарник. Ствол покрыт буровато-серой, продольно растрескивающейся корой. Молодые побеги желтовато-бурые или сероватые, голые или пушистые; старые — темно-бурые, почти все с пробковыми наростами. Листья супротивные, мягкие, реже плотные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, желто-зеленые, пушистые или с бороздками в пазухах жилок. Листовые пластинки пятилопастные. Соцветие щиток из 15–30 желтовато-зеленых цветков, распускающихся позднее листьев. Плод — крылатка с горизонтально направленными крыльями. Орешки голые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид. Встречается в южных р-нах Калужской обл.: Козельском и Ульяновском, на территории заповедника «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, численность во всех местах нахождения невелика и имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Растет в

широколиственных лесах средней полосы Европейской части России, по опушкам, в зарослях кустарников. Теневынослив, засухоустойчив, мезоксерофит, предпочитает богатые почвы. В благоприятных условиях зацветает в 20–25 лет. Цветет в апреле-мае. Плодоносит регулярно, однако при недостатке света семенное возобновление бывает подавлено. Более интенсивно происходит вегетативное размножение (до 90% подроста — вегетативного происхождения).

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных лесов. Прогон скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны особо охраняемых природных территорий. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: Флора СССР, т. 14, 1949; Алексеев, Губанов, 1980; Красная книга Московской обл., 1998; Шовкун, Яницкая, 1999.

Составитель: Р.А. Романова.

ЖЁСТЕР СЛАБИТЕЛЬНЫЙ

Rhamnus cathartica L.

Семейство Крушиновые Rhamnaceae



Описание. Сильно ветвистый раскидистый кустарник или небольшое дерево до 8 м высотой, с шероховатой растрескивающейся и отслаивающейся, почти черной корой. Ветви колючие, супротивные. Почki продолговато-яйцевидные, 3–7 мм длиной, фиолетово-коричневые или бурые. Листья супротивные на молодых побегах и пучками на плодущих веточках, бумажистые или плотнобумажистые, очень варьирующие по форме: от эллиптических до округлых, но обычно овальные, с 3 парами сильных, выступающих снизу жилок, от нижней половины дуговидно сходящихся к верхушке, на сильных черешках. Растение двудомное. Цветки раздельнополые, собраны по 10–15 в монохазильные соцветия. Цветок четырехчленный, душистый, узкоколокольчатый, 4–5 мм длиной, с треугольно-ланцетными, острыми отогнутыми долями чашечки, с желтоватыми лепестками. Плод синкарпная шаровидная костянка, синевато-черная, блестящая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Произрастает в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе (за исключением Португалии), Западном Средиземноморье, на Балканах, в Малой Азии. Распространен в Европейской части России, на



Кавказе, в лесостепной зоне Зап. Сибири, в Казахстане и Ср. Азии. В Калужской обл. встречается как элемент Окской флоры в долине р. Оки.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. Тенденции неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на открытых, большей частью сухих местах, среди кустарников, по склонам холмов, в сухих лиственных редкостойных лесах, по высоким берегам рек, на приречных лугах, на галечниках, щебнистых и каменистых склонах. Цветет в мае–июне. Плодоносит в августе–сентябре. Легко размножается семенами (ежегодно и обильно плодоносит) и корневыми отпрысками.

Лимитирующие факторы. Рубка, выпас и прогон скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Калужского городского бора.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение охраны ООПТ. Запрет рубки жёстера слабительного.

Источники информации: Флора СССР, т. 14, 1949. Аксенова, 1978; данные составителя очсрка.
Составитель: Р.А. Романова.

ЗВЕРБОЙ ВОЛОСИСТЫЙ

Hypericum hirsutum L.

Семейство Звербобыевые Нуртсисае



Описание. Травянистый многолетник высотой 40–100 см. Корневище ползучее, утолщенное, шириной 1,5–2,0 см. Стебель округлый, прямой, без продольных борозд; вместе с листьями и цветоножками покрыт короткими и длинными одноклеточными, отстоящими рыжевато-белыми волосками, иногда растение почти голое и только наверху с рассеянными редкими короткими волосками. Листья яйце-видного-продолговатые или эллиптические 1,7–5,6 см длиной и 1–2 см шириной, тупые, голубовато-зеленые, рассеянно железистоточечные, без черных железок по краю, с укороченными черешками, почти сидячие. Цветки многочисленные, в продолговатой рыхлой метелке. Прицветники ланцетные или продолговато-ланцетные, острые, по краю железистозубчатые; лепестки желтые или бледно-желтые, продолговато-эллиптические в 2–3 раза длиннее чашечки, неравнобокие в верхней части, с редкими головчатыми черными железками на почках. Тычинки многочисленные в 3 пучках. Завязь яйцевидная, столбики 3. Семена мелкие, длиной 1 мм, цилиндрические, коричневые, продольно бороздчато-ворсичатые.



Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Во всех областях южнее Москвы и Владимира. В Калужской обл. отмечен у северной границы своего ареала в Тарусском, западнее д. Некрасово, и Жуковском р-нах. Указан для заповедника «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. Встречается обычно в небольшом числе особей, рассеянно.

Особенности биологии и экологии. Растет по закустаренным склонам речных долин, по лесам и опушкам.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, выпас и прогон скота, рубка леса, отвод земли под карьеры.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Флора СССР, т. 15, 1949; Дервиз Соколова, Хомутова, 1973; Определитель..., 1995, Шовкун, Яницкая, 1999; данные составителя очерка.

Составитель: И.В. Воронкина.

ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ

Hypericum elegans Steph. ex Willd.

Семейство Зверобойные — Hypericaceae



Описание. Многолетнее голое растение высотой 20–40 см с разветвленным корневищем. Стебель восходящий, неветвистый или разветвленный, вверху с двумя возвышенными линиями, почти 2-гранный, внизу округлый. Листья продолговато-ланцетные, с полустеблосъемлющим основанием, сидячие, с просвечивающими точками. Длина листьев равна или немного превышает длину междоузлий. В пазухах листьев короткие веточки с маленькими листьями, 1–1,8 см длиной. Цветки по 1–5 в полузонтиках, собранные в метелку, почти щитковидную или продолговато-пирамидальную. Цветки обоеполые, правильные, 5-членные. Чашечка реснитчатая, с железками. Венчик светло-желтый, лепестки венчика продолговато-обратнояйцевидные, по краю с черными точками, длиной 10–12 мм. Плод железистая коробочка.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, неопределенного статуса.

Распространение. В прусубтропических, умеренных и субконтинентальных областях Европы и Азии. Преимущественно степной вид. В Калужской обл. находится на север-



ной границе ареала, встречается по долине р. Оки и к югу от нее. Отмечен в Калужском городском бору.

Численность и тенденции ее изменения. Тенденции неясны. Произрастает рассеянно, в основном, в небольшом числе особей.

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих солнечных местах, преимущественно на известковых почвах: на лесостепных полях, в кустарниковых зарослях, по опушкам сосновых лесов. Цветет с мая по июнь.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, прогон скота, вытаптывание, сбор растений.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Калужского городского бора.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: Скворцов, 1947, 1951. Флора СССР, т. 15, 1949; Красная книга Московской обл. В. Рандушка и др., 1990; данные составителя очерка.

Составитель: Г.А. Романова.

ПОВОЙНИЧЕК МОКРИЧНЫЙ

Elatine alsinastrum L.

Семейство Повойничковые *Elatinaceae*



Описание. Мелкое, 5–40 см длиной, растение, чаще до 10 см. Стебель толстый, мягкий, сочный, у основания ветвистый, прямой или восходящий. Внутри – полый, с радиальными перегородками в поперечном сечении. Листья мелкие, сидячие, по 3–12 в мутовках, подводные – линейные или линейно-ланцетные, подводные – от ланцетных до яйцевидных. Цвётки пазушные, незрелые. Плод – многосемянная коробочка, семена линейные, слегка согнутые.

Статус. 4-я категория. Вид неопределённого статуса.

Распространение. Европейско-западносибирский плейзоновый вид, встречается в Восточной Европе от средней гайты до Северного Прикаспия. Известен из Закавказья и ряда регионов России. Всюду редок или очень редок, встречается спорадически. Из сопредельных областей известен из Московской (за последние 50 лет число местобитаний сильно сократилось), Тульской (единственная находка в начале XX в. – в Орловской (очень редко). В Калужской обл., возможно, исчез, известна единственная достоверная находка: Менцовский уезд, торфяное болото близ с. Бышковичи.

Ценность и тенденции ее изменения. Неиспыт.

Особенности биологии и экологии. Однолетник, предпочитает мелкие, стоячие, прогреваемые водоемы с песчаным и иловатым дном – лужи, кюветы, подсыхающие болота, пруды. Сильного пересыхания водоемов не переносит. Цветет в июне–июле, плоды – в августе.

Лимитирующие факторы. Мелиорация. Заиливание водоемов из-за антропогенной нагрузки, приводящее к зарастанию мелководий крупными видами макрофитов.

Принятые меры охраны. Охраняется в Московской обл. Рекомендован к охране как редкий вид Северо-Западной России и таежной зоны Европейской России.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местобитаний и взятие их под охрану. Запрет на любое нарушение гидрологического режима в окрестностях местобитаний вида.

Источники информации: Литвинов, 1895; Флёров, 1907–1908; Рычин, Сергеева, 1939; Гроссгейм, 1949; Щербатов, 1991, 1999; Лисицына и др., 1993; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Скворцов, 2000; Цвелёв, 2000, MW

Составитель: А.А. Шмытов.

длине
жском

я. Тен-
ю, как

стет на
ственно
лянах,
соспо-

лесов,
ений.
на тер-

а в ес-
тояни-
ых мес-
ости,
е режи-

51, Флора
обл., 1998;
ока

ПОВОЙНИЧЕК ПЕРЕЧНЫЙ

Elatine hydropiper L.

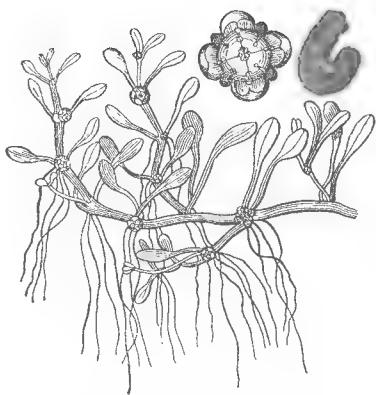
Семейство Повойничковые — Elatinaceae



Описание. Очень мелкое, не более 3 см высотой, водное растение. Листья супротивные продолговато-овальные или лопатчатые с длинными черешками. Стебли ползучие, в узлах укореняющиеся, часто скрытые в донном иллке. При этом растения выглядят как рассыпанные зеленые зерна риса на поверхности грунта. Цветки очень мелкие, пазушные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский, преимущественно таежный вид. Довольно част в Карелии и Финляндии. Нередок в Ленинградской, Новгородской и Псковской обл. Редок уже в Архангельской, Мурманской, Тверской, Ивановской, Владимирской обл. и Респ. Коми. Изредка встречается по всему Волжскому бассейну. За Уралом крайне редок. В Восточной Европе редок на юге лесной полосы и на севере степной зоны, хотя доходит до Прикаспия, найден в Аджарии. В сопредельных с Калужской обл. изредка встречается в Московской (отмечено снижение местонахождений этого вида в последнее время), в Орловской известна единственная находка, а в Тульской вид не собирался более века. В Калужской обл. встречается редко, тяготеет



к её северо-западной половине. Известен в Бярятинском р-на (Милятинский пруд, пр. у с. Шершнево), Дзержинского р-на (оз. Святое и у д. Озеро), Кировского р-на (пруд с. Верх. Песочня), Людиновского р-на (у с. Еловка, на обнажённом песчаном дне спущенного пруда, у ключа, наземная форма), Юновского р-на (в озере у д. Озерки). Известны также находки этого вида из бывшего Борокского уезда, в заводях р. Исты близ д. Сухопосово, у мельницы (современный Жуковский р-н), где он, скорее всего, исчез.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания чаще образует разреженные скопления или встречается в виде пятен. В Дзержинском р-не значительная микропопуляция существует на оз. Святое. В озере у д. Озеро численность вида невелика из-за слишком узкой полосы прибрежного мелководья и большой рекреационной нагрузки на водоем. Наиболее крупная микропопуляция обнаружена в Бярятинском р-не в пруду у с. Шершнево, где вид образует подводные дуги на обширных мелководьях. Из флористических исследований из-за мелких размеров данный вид может просматриваться.

Особенности биологии и экологии. Однолетнее растение. Цветет в июле – августе. Обитает в олиготрофных водоемах с прозрачной водой, чаще на песчаном, реже на илистом грунте, в прибрежной полосе и по мелководьям чистых прудов и водохранилищ. При обсыхании мест обитания образует наземную форму. Может образовывать подводные луга. Известен как аквариумное растение, может выращиваться из семян.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов, помутнение воды и «наступление» прибрежного высокотравья. Сильная рекреационная нагрузка на водоем и интенсивное рыболовство.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории памятника природы оз. Святое и нац. парка «Угра» (озеро у д. Озерки Юхновского р-на). Вид внесен в Красные книги Московской обл., Мордовии (3-я категория), и Респ. Коми. Рекомендован к охране в Мур-

манской, Тверской, Ивановской и Владимирской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима охрана всех материковых озер в Калужской обл. и сохранение их гидрологического режима. Устранение причин возможной эвтрофикации водоемов, где обитает данный вид. Сохранение статусов ООПТ. Регламентация и ограничение хозяйственной деятельности вблизи водоемов, где обитает вид. Запрет на рыболовство, особенно растительоядных видов рыб (кари, толстолобик, белый амур).

Источники информации: Флеров, 1907–1908, Гроссгейм, 1949; Щербakov, 1991, 1999; Лисицына и др., 1993; Флора Липецкой обл., 1996; Красная книга Московской обл., 1998; Щербakov, Шмыгов, 1998; Иллюстрированный определитель..., 2000; Скворцов, 2000; Цвелёв, 2000; Красная книга Мордовии, 2003; MW; МНА; данные составителя очерка.

Составитель: А.А. Шмытов

ФИАЛКА ГОРНАЯ

Viola montana L. (*V. elatior* Fries)

Семейство Фиалковые Violaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, обычно 30–40 см высоты. Стебли прямостоячие, у основания обычно восходящие. Листья простые, с удлинённой треугольно-узкояйцевидной пластинкой, с крупными зубчатыми прилистниками, которые нередко длиннее черешка. Цветки светлые, бледно-сиреневые или голубые, по одному в пазухах верхних листьев. Плоды — трехстворчатые коробочки.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Широко распространённый евразийский вид. В Калужской обл. близ северной границы ареала. Достоверно известен только в долине р. Жиздры, между с/лами Подборки Козельского р-на и Верх. Алопово Перемышльского р-на. По-видимому, будет обнаружен также по склонам долины Оки.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция фиалки горной малочисленная и пред-

ставлена отдельными растениями, что, впрочем, характерно для вида. Современное состояние популяции требует специальных исследований.

Особенности биологии и экологии. Растет по опушкам дубрав, в светлых лиственных лесах, среди кустарников. Цветет в июне — июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Усиленные рекреационные нагрузки на речные долины, перевыпас, рубки.

Принятые меры охраны. Местообитание находится на территории Жиздринского участка зап. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за природной популяцией.

Источники информации: Данные составителя очерка.
Составитель: С.Р. Майоров.

ФИАЛКА ДУШИСТАЯ

Viola odorata L.

Семейство Фиалковые Violaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение. Дает многочисленные стелющиеся или неглубоко уходящие в субстрат укореняющиеся побеги. Листья почти округлые с сердцевидным основанием; цветочного стебля нет, цветки на длинных цветоножках выходят от корневых, густо-фиолетовые, дулистые. Плоды — шаровидные коробочки величиной с крупный горох, лежат на земле или отчасти зарываются в субстрат.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, преимущественно в южной половине. Встречается чаще в старых парках, реже во впадинах естественных условиях широколиственных лесов. В Калужской губернии был отмечен в Лаврентьевской роще у монастыря в Калуге (1884 г.) и в качестве заносного у овощехозяйства г. Жиздры (1935 г.). У нас как будто достоверно естественное произрастание — склон к пойме Оки около южного конца дер. Андреевской Перемышльского р-на. Здесь же и другие редкие виды; *Omphalodes scorpioides*, *Scutellaria altissima*, *Ficaria*



stepporum, что говорит в пользу естественности произрастания.

Численность и тенденции ее изменения. В 1970 — 80-х годах была довольно постоянной; более новых данных нет.

Особенности биологии и экологии. Приурочена к хорошо дренированным и достаточно богатым почвам, пенлотному затенению в невысоком и негустом травяном покрове. Гибридизирует с другими видами фиалок, особенно с *V. hirta*.

Лимитирующие факторы. Подробно не изучены.

Принятые меры охраны. Специально пока не охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Следует испытать в культуре в подходящих условиях, включая и места с умеренной рекреационной нагрузкой (вроде пионерлагерей и т.п.).

Источники информации: Саницкий, 1884; Козлов, 1935; собственные наблюдения в Московской, Белгородской и Калужской обл.

Составитель: А.К. Скворцов

ФИАЛКА ПЕРСИКОЛИСТНАЯ

Viola persicifolia Schreber (*V. stagnina* Kit.)

Семейство Фиалковые Violaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение, обычно не превышающее 20–30 см высоты. Стебли прямостоячие, у основания обычно восходящие. Листья простые, с треугольно-узкояйцевидной пластинкой, с крупными прилистниками, равными примерно половине длины черешка. Цветки почти белые, бледно-сиреневые или бледно-голубые в зеве, 10–12 (15) мм длиной, по одному в пазухах верхних листьев. Плоды — трехстворчатые коробочки.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, со снижающейся в численности.

Распространение. Широко распространенный евросибирский вид. В Центральной России встречается изредка. В Калужской обл. пока известен только в долине р. Жиздры: против Козельска и близ озера Гороженое.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции фиалки персиколистной малочисленные и были представлены отдельными расте-



ниями. Современное состояние популяции неизвестно и требует специальных исследований.

Особенности биологии и экологии. Растет по сырым пойменным лугам, окраинам травяных болот. Цветет в июне — июле. Размножается семенами. При мелиорации лугов, усиленном выпасе, замене естественных пойменных лугов травосеяными исчезает.

Лимитирующие факторы. Неоправданная мелиорация, перевыпас, усиленные рекреационные нагрузки на пойменные луга.

Принятые меры охраны. Местообитание находится на территории Жиздринского участка нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо изучение природной популяции.

Источники информации: Данные составителя очерка.
Составитель: С.Р. Майоров

ФИАЛКА СЕЛЬКИРКА

Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Семейство Фиалковые – Violaceae



Описание. Многолетнее невысокое, редко выше 5–10 см, травянистое розеточное растение с коротким тонким корневищем. Листья обычно светлые, салатно-зеленые, широкосердцевидные или сердцевидные, зубчатогородчатые по краю, с рассеянными белыми щетинками; прилистники наполовину приросшие к черешку. Цветки бледно-фиолетовые, без запаха, на цветоносе, не превышающем по длине листья. Коробочка небольшая, до 7–8 мм длиной, яйцевидная, вскрывается 3 створками.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В Калужской обл. на южной границе ареала. До недавнего времени был приведен для флоры обл. без точного указания местонахождений. Обнаружен летом 2003 г. в Юхновском р-не в урочище Косая Гора.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяции неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Обитает в тенистых еловых или смешанных лесах, иногда в глубоких лесных оврагах. Произрастает в старовозрастных насаждениях. Цветет в июне–июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при хозяйственном освоении территории, вырубка спелых ельников.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо уточнить распространение фиалки Селькирка, создать заказники в местах произрастания.

Источники информации: Скворцов, 1987; Красная книга Рязанской обл., 2002; данные Н.М. Решетниковой.

Составитель: С.Р. Майоров.

ФИАЛКА ТОПЯНАЯ

Viola uliginosa Besser

Семейство Фиалковые — Violaceae



Описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение с розеточными листьями, обычно не превышающее 15–20 см высоты. Листья простые, с треугольно-яйцевидной пластинкой (с наибольшей шириной у основания), с реснитчатыми по краю прилистниками. Цветки интенсивно-фиолетовые, до 20–30 мм в диаметре, на безлистных цветоносах с двумя чешуевидными прицветничками. Плоды удлинено-овальные трехстворчатые коробочки.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, со скращающийся в численности.

Распространение. Европейский вид. В Калужской обл. находится близ южной границы ареала. По-видимому, встречается спорадически по всей территории, но современные точные местонахождения известны пока только в Козельском р-не в лесном массиве на правобережье Жиздры у ж.-д. ст. Шепелево. П.П. Саницкий (1884 г.) указывал этот вид для Калужского городского бора, где он, по-видимому, исчез.

Численность и тенденции ее изменения. До-



стоверно известны три небольших по площади популяции фиалки топяной. Однако численность каждой из них достаточно высока и стабильна.

Особенности биологии и экологии. Растет в сырых ольшаниках, заболоченным берегам лесных ручьев, сырым лесам. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно. При рубках леса исчезает.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при вырубке леса и осушительные мероприятия вблизи них.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск новых местообитаний и изучение природных популяций. Запрет на вырубку леса и осушительные мероприятия в этих местах.

Источники информации: Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров

ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, ИЛИ ВОЛЧЬЕ ЛЫКО

Daphne mezereum L.

Семейство Волчегодниковые Thymelaeaceae



Описание. Небольшой прямостоячий кустарник, высотой 50–100 см. Ветви с желтовато-серой, морщинистой корой, покрытой бурными точками. Листья очередные, простые, цельнокрайние, почти сидячие, продолговато-ланцетные, собраны пучками на вершине побегов. Цветки розово-красные, собраны в группы по 3–5, сидят на ветках сверху донизу, с сильным запахом. Околоцветник простой, четырехраздельный. Плод – овальная красная ягода.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Север Европейской части России и Западной Сибири, Кавказ. В Калужской обл. спорадически встречается во всех р-нах. В Дзержинском р-не в лесах вблизи Кондрово, д. Шеняно-Слобода, в Галинском лесу, в Юхновском р-не, в урочище Косая гора. Произрастает в окрестностях г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается в небольшом количестве особей.



Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет по лесам и кустарникам. Цветет до распускания листьев, в апреле – начале мая. Венчики цветков быстро бледнеют и опадают, в это время на растении появляются листья. Плоды созревают в августе. Сильно ядовитое, лекарственное растение.

Лимитирующие факторы. Естественное или антропогенное изменение мест обитания вида, особенно рубка лесов, сбор как лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиски новых местонахождений.

Источники информации: Маевский, 1964; Орлов и др., 1990, данные Н.В. Воронкиной и составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ

Trapa natans L.

Семейство Рогульниковые Тарасеae



Описание. Однолетнее растение с длинным, до 2-х и более метров, подводным стеблем, на верхушке которого сидит розетка длинночерешковых листьев с плавающими на поверхности водосема, не смачивающимися водой ромбическими кожистыми пластинками с неравнозубчатым краем. Черешки листьев розетки имеют вздутия. Подводные листья линейные, супротивные, рано опадающие, вместе с ними в узлах стебля сидят перистоветвистые волосовидные придаточные корни. Цветки мелкие, с белым околоцветником, расположены в пазухах листьев розетки. Плод — четырехрогая или двурогая костянка с кожистым околоплодником, так называемый орех, бурого или черно-бурого цвета, до 2–2,5 см в поперечнике.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Систематическое положение *Trapa natans* выяснено не окончательно. Внутри этого таксона было выделено порядка нескольких десятков мелких «видов», географическое распространение которых далеко не ясно. В литературе, исключая специальные работы, до настоящего времени принято выделять единственный вид в рамках таксона *Trapa natans* L. s. l

Это евразийский вид, обитающий преимущественно в тропиках и субтропиках. Спорадически встречается в южной части лесной полосы. В Средней России повсюду редок, очень редок или отсутствует совсем. В Калужской обл., как и в соседних, этот вид находится вблизи северных границ своего ареала, и до сего дня известно лишь единственное местообитание — Козельский р-н, в старицах р. Жиздры системы оз. Гороженое.

Численность и тенденции ее изменения. В местообитаниях с наиболее благоприятным экологическим режимом чилим образует значительные скопления. В настоящее время по всей России наблюдается сокращение ареала и численности этого вида, который принято считать реликтовым, хотя на этот счет есть некоторые сомнения.

В Калужской обл. на оз. Гороженое вид встречается уже более 100 лет. В «голове» озера чилим образует обширную заросль со 100 %ным проективным покрытием, а вдоль берегов остальной части розетки вида образуют местами лишь разреженную узкую полосу. В июле 1999 г. автор очерка оценил площадь зарослей чилима, приблизительно, в 150 м². Для сравнения может служить лишь газетная статья, из-

площадь чилима оценивалась в 750 м² на период лета 1960 г. Этот факт может свидетельствовать об уменьшении численности вида, хотя мы не уверены, что он мог занимать подобную площадь, поскольку мест с подходящей для этого вида глубиной не так уж много. В оз. Ямное и Орешня попадаются лишь отдельные розетки этого растения, в оз. Подкова численность несколько выше и растения, по наблюдениям Н.И. Дудковского и В.А. Марголина, находятся в хорошем состоянии.

Особенности биологии и экологии. Этот однолетник в Средней России предпочитает теплые, хорошо освещенные солнцем и защищенные от сильного ветра водоемы с илистым дном и достаточного стабильным уровнем воды, в основном старицы и заводи рек. Одним из факторов, способствующих процветанию чилима, является слабая, но обязательная проточность водоема. Полный набор перечисленных факторов имеется в «голове» оз. Гороженое в Калужской обл.

Интересной особенностью вида является длительный латентный период покоя семян, сохраняющихся в придонном иле более 10 лет, что способствует сохранению вида в неблагоприятные годы.

Изучение популяции чилима в Калужской обл. проводилось в 1979 и в 1987 гг., оценивалось состояние розеток и зависимость образования плодов от величины проективного покрытия, описана неудавшаяся попытка высева чилима в соседнюю старицу оз. Подкова, хотя теперь он там обнаружен.

Лимитирующие факторы. Основными факторами сокращения ареала и численности этого вида считаются уничтожение местообитаний, изменение в них гидрологического режима и усиление эвтрофикации за счет деятельности человека. Последний из факторов усиливает свое влияние при попадании канализационных и промышленных стоков в водоемы, где встречается вид, а также при интенсивной пастбищности скота, применении удобрений в сельском хозяйстве и повышенной рекреационной нагрузке на водосмы.

При этом в водоеме возрастает концентрация биогенных веществ, способствующих усиленному зарастанию мелководий крупными прибрежными видами растений. Накопление солей аммония в водоеме провоцирует усиленное размножение цианобактерий и телореза алоэвидного (*Stratiotes aloides* L.), последний может укореняться, также как и чилим, на значительной глубине, вытесняя *T. natans* из его местообитаний. Среди консументов чилима указана ондатра, которая поддевает стебли в местах отрастания розеток и потребляет зрелые орехи, причем одна особь способна уничтожить более половины урожая. Сбор орехов населением также может нанести существенный вред.

Принятые меры охраны. До настоящего времени чилим охранялся и охраняется на территории Калужской обл. До 1997 г. оз. Гороженое было памятником природы, а сейчас оно входит в состав нац. парка «Угра». Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской областей, и Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение существующего гидрологического режима, ограничение хозяйственной деятельности, целесообразно оставить лишь сенокосение на окрестных лугах. Имеет смысл запретить плавание на лодках по озеру, особенно через заросли чилима, исключая плановые научные наблюдения за состоянием популяции. Запрет на сбор орехов

Источники информации: Савицкий, 1884; Литвинов, 1895; Флёров, 1907–1908; Жуковский, 1935; Васильев, 1950; Дмитриев, 1961; Юдин, 1961; Тихомиров, 1964; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Щербаков, 1991; 1999; Лисицына и др., 1993; Решение... от 16.09.93; Санаева, 1994; Бредихин, Хлызова, 1995; Флора Липецкой обл., 1996; Барин и др., 1996; Елсневский, Радыгина, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытов, 2001 г.; Красная книга Рязанской обл., 2002; Красная книга Мордовии, 2003; данные Н.И. Дудковского и В.А. Марголина.

Составитель: А.А. Шмытов.

ГЛАДЫШ ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Laserpitium latifolium L.

Семейство Зонтичные Umbelliferae (Apiaceae)



Описание. Травянистый многолетник высотой 80–150 см. Стебель на поперечном разрезе почти округлый, с мягкой сердцевинной, голый, тонкоребристый, сизый, наверху немногочисленный. Корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев в виде тонких, довольно длинных волосовидных волокон. Листья на длинных черешках, при основании расширенных в продолговатое, по краям пленчатое влагалище; нижние листья дваждытройчаторассеченные с первичными долями на длинных черешочках; листочки (лч.) последнего порядка яйцевидные, при основании кососердцевидные, неравнобокие, по краям неглубоко зубчатые и шероховатые, снизу более бледные, по жилкам с острыми щетинками; лч. верхних листьев узколанцетные, цельнокрайние, при основании постепенно оттянутые в черешок, по краям шероховатые. Зонтики с 15–40 неодинаковыми по длине, острошероховатыми лучами; обертка из 8–10 линейно-ланцетовидных, тонко заостренных голых лч., оберточка из нескольких питевидных лч. Лепестки белые, наверху выемчатые. Плод голый, овальный с крылатками, волнистыми вторичными ребрами.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Встречается в Европейских лесах с мягким и океаническим климатом, но лесной вид полосы широколиственных лесов. В Средней России находится на северосточной границе ареала. В Калужской обл. отмечен в Куйбышевском (бор за д. Кашири) и в Козельском (у ж.-д. ст. Шепелево) р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика, тенденции неясны.

Особенности экологии и биологии. Обитает на хорошо освещенных сухих местах, чаще известняках. Встречается под пологом сосновых лесов. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций. Создание заказников. Поиски новых местонахождений вида.

Источники информации: Флора СССР, т. 17, 1951, Р. Дупка и др., 1990; Красная книга Московской обл., 1990; данные С. Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Н. В. Ворошкина

ГОРИЧНИК ГОРНЫЙ (ГОРНОГОРИЧНИК ЧЕРНЫЙ; ЧЕРНОГОРИЧНИК ГОРНЫЙ)

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench
(*Oreoselinum nigrum* Delarbre)

Семейство Зонтичные Umbelliferae (Apiaceae)



Описание. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение высотой до 100 см, имеющее несколько ксероморфный облик (плотные, кожистые, слегка блестящие листья и относительно тонкий для зонтичных стебель). Стебель слабобороздчатый, почти гладкий, ветвится лишь в верхней части. Прикорневые листья на длинных черешках, трижды перистые с треугольной в очертании пластинкой, коленчато изогнутой центральной осью и отклоненными книзу черешочками боковых сегментов. Сегменты третьего порядка яйцевидные глубоконадрезанные, лопастные или раздельные, их конечные дольки большей частью с маленькими хрящеватыми кончиками. Цветки мелкие белые, собранные в сложный зонтик, имеющий до нескольких десятков лучей, с оберткой и оберточками. Плод сильно сжатый со спинки, крылатый.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. По различным данным, это европейский лесной или преимущественно лесостепной и степной вид, в черноземной полосе обычен, севернее встречается очень редко. Указан для Брянской обл., обычен в заповеднике «Брянский лес» и Орловской обл.,

передок в Липецкой, приводится для флоры г. Воронежа. Не обнаружен в нац. парке «Смоленское Поозерье», очень редок в Московской обл., не указан для Рязанской Мещеры. В Гербарии Московского ун-та хранятся сборы этого растения из Брянской (Трубчевск. р-н, в борах по Десне), Орловской, Курской, Тульской, Воронежской, Липецкой и Тамбовской областей; из Московской обл. сборы очень скудные.

А.Ф. Флёров для флоры Калужской губернии приводит этот вид как встречающийся местами, нечасто, для Лихвинского, Перемышльского (по берегам Оки), Калужского (по Угре), Козельского и Жиздринского (по р. Жиздре) уездов, а также в сосновых и смешанных лесах южнее, юго-восточнее и юго-западнее г. Жиздры и в долине р. Ресеты между дд. Долина и Мойлово. Известны современные находки из Перемышльского р-на на правобережье Оки между дд. Голодское и Корскозево; на правобережье Жиздры напротив Козельска; из Хвостовичского р-на близ с. Кудрявец, д. Анцино и по берегам Ресеты из Хвостовичского и Ульяновского р-нов, а также у ж.-д. ст. Калута 2. В качестве редкого вида этот горичник приводится также для за-

редкий
в об-
Гор-
х ле-
о-во-
л. вид
лино)
х
ния.
ы.
итает
ще на
духих
и.
есов.
пись.
есте-
анием
шков.

поведника «Калужские засеки», но без указания конкретных мест находок.

Таким образом, по находкам данного вида в Калужской и сопредельных областях можно утверждать, что по территории Калужской обл. проходит северная граница его распространения, которая проходит примерно по линии г. Жиздра—Козельск—Калуга, а наиболее часто вид встречается в долине р. Рессы.

Численность и тенденции ее изменения. По всей вероятности, его численность и встречаемость пока стабильны, с учетом того, что основные местообитания этого горичника находятся в Брянско-Жиздринском полесье природном р-не, слабо освоенном в хозяйственном отношении.

Особенности биологии и экологии. Судя по личным наблюдениям, в фитоценозах этот вид не играет значительной ценотической роли, произрастает в виде отдельных латок или куртин. Растет в светлых сухих борах и суборах, по их опушкам, полянам и облесенным склонам речных долин, как правило, на сухих слабозащеренных бедных песчаных почвах.

Лимитирующие факторы. Лимитирующим, в условиях Калужской и соседних обл., явля-

ется почвенно-климатический фактор и прямое уничтожение местообитаний, а также выпас и прогон скота.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл., рекомендован к охране в Песковской, Владимирской и Ивановской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Учитывая тот факт, что условия несчерпозомья основные находки этого вида приурочены к долинам крупных рек, где складывается особый теплый микроклимат, благоприятствующий произрастанию более южных видов флоры («окской» флоры), для сохранения этого горичника и других полюбных видов необходима охрана всего комплекса речных долин, особенно лесов.

Источники информации: Флёров, 1907–1908; Воронцов и др., 1966; Хомутова, Пешкова, 1973; Конский флоры Рязанской Мещеры, 1975; Флора Липецкой обл., 1996; Майоров, 1996; Зонтичные Средней России, 1996; Еленевский, Радьякина, 1997; Булохов, Величкин, 1998; Красная книга Московской обл., 1998; Федотов, Евстигнев, 1999; Шовкуп, Янищкая, 1999; Григорьевская, 2000; Скворцов, 2000; Решетникова, 2002; MW; данные составителя очерка.

Составитель: А.А. Шмытов.

ПОДЛЕСНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

Sanicula europaea L.

Семейство Зонтичные — Umbelliferae (Apiaceae)



Описание. Многолетнее кистекорневое растение с прямым, простым, чаще одиночным стеблем высотой до 50 см. Прикорневые листья округло-сердцевидные, длинночерешковые, трех-пятираздельные. Стеблевые листья, как правило, отсутствуют, иногда имеется один маленький сидячий стеблевой лист. Соцветие — концевые, шаровидные, 3–5 лучевые зонтики. Листочки обертки зонтика в числе 4–6, короче зонтиков, зубчато-ланцетные или перисто-лопастные. Цветки белые или розоватые. Плод покрыт крючковатыми шипиками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-западносибирский вид смешанных и широколистных лесов. В Калужской обл. встречается в окрестностях г. Калуга, а также в Тарусском, Малоярославском, Мосальском, Мещовском, Жиздринском, Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает рассеянно, как правило, в не-

большом числе особей. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в смешанных светлых лесах, а также в тенистых широколиственных и хвойных лесах, в кустарниках. Цветет с середины июня до середины августа. Плодоносит в июле — сентябре. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания, прогон, выпас скота, рубка.

Принятые меры охраны. Охраняется на терр. калужского городского бора и нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраняемых территорий, наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: Флёрв, 1907–1908; Флора СССР, т. 16, 1950, Определитель растений Мещеры, 1986, Красная Книга Московской обл., 1998; данные Н.В. Воронкиной, С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

ЖАБРИЦА ОДНОЛЕТНЯЯ

Seseli annuum L.

Семейство Зонтичные Umbelliferae (Apiaceae)



Описание. Одно-, дву- или многолетнее травянистое сизоватое растение высотой по разным данным 10–100 см. Корневище короткое, ползучее, очень пахучее. Стебель простой или слабо ветвистый, олистенный, продольнополосатый, ребристый, часто с красноватым оттенком, по одним данным мягко опушенный, по другим – лишь в нижней части, как и черешки листьев, с короткими жесткими волосками, а иногда почти голый. Прикорневые и нижние стеблевые листья трижды-четыреждыперисторассеченные, в общем очертании продолговато-яйцевидные с острыми линейными конечными дольками. Верхние листья более простые с более заметными стеблевыми влагалищами. Черешки листьев сверху желобчатые. Цветки мелкие, белые, иногда розоватые, собраны в 20–30-лучевые зонтики, опушенные на верхней стороне, при плодах сжатые, без обертки. Имеются многостильные оберточки из свободных, ланцетных, широко перепончатых по краю листочков. Семянки с острыми ребрышками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-средиземноморский, преимущественно степной вид, с



оптимумом распространения в субконтинентальных условиях. В таежной зоне Европейской России указан только для юга территории. По мнению В.Н. Тихомирова (1996 г.): «... становится обычным в долине Оки и южнее, севернее изредка встречается как заносное растение на придорожных луговинах». Во флоре Липецкой и Орловской обл. вид действительно обычен, однако во флоре Рязанской Мещеры вид не приводится даже для долины Оки, в окрестностях г. Пушино на Оке (Московская обл.) встречается редко, а во флоре Московской обл. приводится только для приокских районов. В Калужской обл. вид встречается редко и его современных находок известно мало. А.Ф. Флёров (1907–1908 г.) приводит этот вид для Лихвинского, Перемышльского, Калужского, Малоярославского и Тарусского уездов как нередкий вблизи Оки, однако в тексте книги указано лишь одно конкретное местообитание на р. Протве.

Известны находки с территории Ферзиковского р-на (склон долины Оки у д. Коврово), Жуковского р-на (склон долины Протвы между с. Ильинское и устьем р. Аложи), Козельского р-на (склоны левобережной доли

пы Жиздры у д. Верх. Алопово и между дд. Алёшня и Дретово).

Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. В Печерноемь вид является представителем так называемой «окской» флоры, встречается по сухим, хорошо прогреваемым экотопам: остепленным лугам, опушкам и светлым полянам в сосняках и дубравах на склонах коренных берегов в долинах крупных рек. Цветет с июля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Строительство всевозможных сооружений, добыча полезных ископаемых и отвод земель под пашни и дачные участки в долинах рек, а также неумеренный выпас и прогон скота в местообитаниях вида.

Принятые меры охраны. Ряд местообитаний вида находится на территории пац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет на строительство, добычу полезных ископаемых, земледелие под пашни и дачные участки в долинах рек. Ограничения на выпас и прогон скота вблизи местообитаний вида.

Источники информации: Флёров, 1907–1908, Маевский, 1964; Ворошилов и др., 1966; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Рандушка и др., 1990; Алексеев и др., 1992; Флора Липецкой обл., 1996; Зонтичные Средней России, 1996; Еленевский, Радугина, 1997; Скворцов, 2000; данные С.Р. Майорова.

Составитель: А.А. Шмытов

ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТНАЯ

Moneses uniflora (L.) A.GrayСемейство Грушанковые — *Ryholaceae*

Описание. Многолетнее травянистое вечнозеленое растение до 12 см высотой, с нитевидным, длинным подземным корневищем в лесной подстилке. Листья кожистые, округло-яйцевидные или почти округлые, при основании клиновидносуженные, собраны при основании стебля. Цветок на верхушке стебля одиночный, поникающий, очень душистый, до 2 см в диаметре. Венчик белый, широко раскрытый. Плод — прямостоячая шаровидная коробочка.

Статус. 2-я категория. Очень редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Таежный вид Северного полушария. В Калужской обл. встречается в Жиздринском, Хвастовичском, Юхновском р-нах и в окрестностях с. Ахлсбино Ферзиковского р-на. Ранее было известно из Медынского, Жиздринского, Козельского и Калужского уездов, из окрестностей г. Юхнова и г. Боровска.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика и имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Растет в лесах, главным образом, во влажных темнохвойных, реже в сырых сосновых и березовых.



Предпочитает участки с моховым покровом или сильно разреженным травянистым покровом. Выносит сильное затемнение, но цветет в хорошо освещенных местах. Цветет в июне-июле. Растение проходит две стадии: первая стадия — развитие короткого, нитевидного подземного проростка, ведущего сапрофитный образ жизни, на котором развиваются зимующие почки. Вторая стадия надземная, когда из зимующих почек весной появляются надземные побеги, которые вегетируют в течение нескольких лет.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, разрывание сплошного травяного покрова.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Наблюдение за состоянием популяции. Соблюдение режима охраны особо охраняемых территорий.

Источники информации: Флоров, 1907—1912; Дятлов, 1919; Егорова, Таскаева, 1972; Хомутова, Пешкова, 1973; Флора СССР, т. 18, 1952; Красная книга Московской обл., 1998; данные Н. В. Воронкиной и составитель очерка.

Составитель: Р. А. Романова

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

Pyrola chlorantha Sw.

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой с длинным, тонким, ветвистым корневищем. Стебли ребристые, иногда немного скрученные, высотой (6) 10–30 см., обычно красноватые. Зеленые листья скучены в нижней части стебля округлые, иногда немного суженные к верхушке, широкояйцевидные, или широкоэллиптические, выемчатые на верхушке, по краям неясно зубчатые, кожистые, отчасти перезимовывающие. Цветочная кисть 2–9 цветковая. Чашечка с широкояйцевидными, короткозаостренными, прижатыми к венчику долями. Венчик зеленоватый, широко раскрытый 10–15 мм в поперечнике; столбик длиннее венчика, наверху под рыльцем утолщен кольцеобразно, отогнут книзу, тычинки отклонены несколько вверх. Коробочка приплюснуто шаровидная 3,5–6 мм длиной, 6–9 мм шириной.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Евразийский лесной вид. В Калужской обл. встречается редко в лесах Юхновского (окрестности дд. Стросво, Беязево, Александровки) и Козельского (Брезичское

лесничество, у д. Сосенка) р-нов, а также в Спас-Деменском р-не.

Численность и тенденции ее измерения. Встречается редко, небольшими группами. Одна из самых редких грушанок Калужской обл. Численность вида невелика.

Особенности биологии и экологии. Размножается преимущественно вегетативно с помощью корневищ. Обитает в сухих хвойных, преимущественно сосновых лесах нечерноземной зоны. Чаще встречается в северной полосе. Цветет в июне–июле.

Лимитирующие факторы. Естественное и антропогенное изменение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Охрана сосновых лесов с комплексом редких видов бореальной флоры. Поиск новых местообитаний.

Источники информации: Флора СССР, т. 18, 1952; Маевский, 1964; Флора Европейской части СССР, 1981; Определитель..., 1995, данные С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Н. В. Воронкина.

ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ

Pyrola media Sw.

Семейство Грушанковые Pyrolaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–30 см с тонким, бурым, сильно ветвистым корневищем, несущим в узлах придаточные корни и надземные побеги, в основании которых находятся розетки кожистых, часто остающихся на зиму листьев округлой или округло-овальной формы с едва заметной городчатой краем. Черешки обычно длиннее пластинки листа. Цвetoчные побеги несут один чешуевидный острый лист посередине или ниже середины и заканчиваются кистью цветков. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, треугольные, заостренные, красноватые, часто с отогнутым концом, не прикрывают друг друга краями; венчик белый при основании розоватый, полураскрытый; лепестки венчика сложены почти шаром, почти округлые 6–8 мм длиной, 4,5–6 мм шириной; цветоносы при плодах (5) 8–9 мм длиной; нити тычинок окружают столбик; столбик немного согнут вниз, слегка выдается из венчика, расширен павверху в кольцо, обычно более широкое, чем пятилопастное бугорчатое рыльце; при плодах столбик 3–4,5 (6) мм длиной; коробочка 4–5 мм длиной, 6,5–8 мм шириной.

Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.



Распространение. Евросибирский таежный вид. Встречается преимущественно в пещерно-земной полосе, изредка. В Кадужской обл. обитает в лесах Юхновского и Козельского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика и зависит от антропогенного воздействия на места обитания. Тенденций неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет во мшистых сосновых лесах и березняках. Предпочитает хорошо аэрированные и гумусированные почвы от слабокислых до слабощелочных. Размножается преимущественно вегетативно, возможно и семенное возобновление.

Лимитирующие факторы. Рубка леса и вытаптывание могут привести к исчезновению вида, так как основная масса корней расположена в поверхностных слоях почвы.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, т. 18, 1952; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998
Составитель: И.В. Воронкина.

ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

Семейство Грушанковые — Rutaceae



Описание. Мелкий, вечнозеленый кустарничек, до 20 см высотой. Корневидце ползучее, ветвистое, несущее темноватые придаточные корни. Побеги в пижней части ветвистые, приподнимающиеся. Листья в основании побега толстые, кожистые, зимующие, голые, сверху темно-зеленые и блестящие, снизу бледные, продолговато обратноклиновидные, острипыльчатые, с очень коротким черешком. Цветки по 2 — 8 (до 12), поникающие, на длинных цветоножках, собраны в зонтиковидную кисть. Венчик звездообразный, бледно-розовый. Имеется подпестичный диск. Столбик очень короткий, рыльце почти сидячее. Нити тычинок в основании резко расширенные и опушенные. Плод — приплюснуто-шаровидная коробочка с многочисленными семенами.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка. Борсальный вид. В Калужской обл. встречается в Дзержинском, Юхновском, Козельском р-нах и в окрестностях Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами или небольшими группами. Больших зарослей не



образует. Численность вида невелика, имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Растет преимущественно в борах-зеленомошниках; предпочитает хорошо аэрированные, песчаные почвы со слабокислой или щелочной реакцией. Листья живут 3 — 5 лет (до 6). Цветет в июне — июле. Размножается преимущественно с помощью корневищ; семенное возобновление отмечается крайне редко.

Лимитирующие факторы. Заболачивание и рубка сосновых лесов.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. вид взят под охрану с 1993 г. Охраняется в национальном парке «Угра» и калужском городском бору.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны особо охраняемых природных территорий. Поиск новых местонахождений вида, наблюдения за состоянием известных популяций.

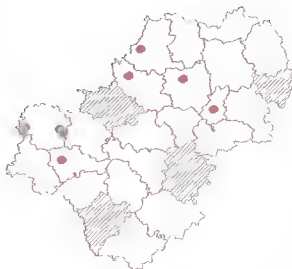
Источники информации: Флора СССР, т. 18, 1952; Ворошилов и др., 1966; Флора Европейской части СССР, 1981; Решение... от 16.09.93; Красная Книга Московской обл., 1998, данные составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

ПОДБЕЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Andromeda polifolia L.

Семейство Вересковые — Ericaceae



Описание. Вечнозеленый кустарник с приподнимающимися ветвями, 30–40 см высотой, листья кожистые, узколанцетные, на верхушке заостренные, с завернутыми краями, сверху зеленые, блестящие, с вдавленной жилкой, снизу — синевато-беловатые от воскового налета, на коротких черешках. Цветки поникающие, на длинных цветоножках, одиночные или собраны в немногочетковую зонтиковидную кисть на концах прошлогодних побегов. Венчик розовый, яйцевидно-кувшиноччатый, внутри пушистый. Плод почти шаровидная коробочка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В северной умеренной и арктической зонах обоих полушарий. В Калужской обл. встречается в окрестностях Калуги, в Тарусском, Мосальском, Жиздринском, Козельском, Дзержинском, Юхновском, Спас-Деменском, Кировском, Износковском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность практически стабильна, колебания ее незначительны.

Особенности биологии и экологии. Растет на



олиготрофных торфяных болотах, часто вместе с клюквой болотной, по кочкам, на моховых болотах. Цветет в мае — июне. Плодоносит в июле — августе.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, гидромелиоративные работы, рекреация, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра», в калужском городском бору, на болотах, объявленных памятниками природы.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны особо охраняемых природных территорий. Поиск новых местонахождений вида и организация, при необходимости, их охраны. Контроль за численностью и состоянием популяций. Ограничение рекреационных нагрузок на болотные массивы.

Источники информации: Флора СССР, т. 18, 1952, Определитель растений Мещеры, 1987; Определитель..., 1985, данные составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Семейство Вересковые — Ericaceae



Описание. Вечнозеленый, распростертый кустарничек 25–150 см длиной, с темно бурой корой. Листья толстые, кожистые, блестящие, продолговато-обратнояйцевидные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, цельнокрайние, зимующие. Цветки на концах ветвей собраны в короткие проникающие кисти. Венчик розовый, опадающий, яйцевидно-кувшинчатый, с пятизубчатым отгибом, внутри жесткоопушенный. Тычинки с красными пыльниками. Столбик немного короче венчика. Плод — красная, ягодообразная, мучнистая костянка.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Лесная зона Северного полушария, немного заходит и в тундру. Д.И. Литвинов предположил, что вид может быть найден в Калужской губернии (1895). В настоящее время известны местонахождения в Жиздринском р-не, в окрестностях с. Улемль в сосняке-зеленомошнике и в Юхновском р-не около д. Марьино и дд.Беляево, Бельдятино.

Численность и тенденции ее изменения. Численность снижается из-за изменений ус-



ловий произрастаний. Расгет редко небольшими популяциями.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение, произрастает в сухих разреженных борах, часто в кладониевых, и в борах с вереском, на бедных песчаных почвах. Цветет в мае—июне, плодоносит в июле—октябре. Размножение преимущественно вегетативное, семенами размножается редко.

Лимитирующие факторы. Изменения режима местообитания, сбор в качестве лекарственного растения, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Соблюдение режима охраны на территории нац. парка «Угра». Вид взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Полный запрет антропогенных нагрузок на территориях произрастания вида. Жесткий контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: Флора СССР, т. 18, 1952; Хомутова, Пешкова, 1973; Определитель растений Мещеры, 1987; Решение... от 16.09.93, Красная книга Московской обл., 1998; данные Н.В. Воронкиной и составителя очерка.

Составитель: Г.А. Гомапова.

КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.

Семейство Вересковые — Ericaceae



Описание. Вечнозеленый стелющийся кустарничек с тонкими нитевидными побегами. Листья кожистые, темно-зеленые, снизу сизые от воскового налета, продолговато-яйцевидные, очень мелкие, до 5 мм длиной, с завороченными краями и потому кажущиеся еще уже. Цветки розовые, четырехчленные, на тонких, длинных цветоносах, чаще всего одиночные. Ягоды мелкие, до 6 мм в диаметре.

Статус. 2 я категория. Очень редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Тундрово-таежный евразийский вид. В Калужской обл. встречается в Спас-Деменском р-не на болотах Большое Игнатовское, Князев мох, Обирог и в Калужском городском бору.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида небольшие, наблюдается тенденция к снижению численности.

Особенности биологии и экологии. Растет на олиготрофных торфяных болотах, цветет в мае—июне, плодоносит не каждый год.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории болота Князев мох и в Калужском бору, взятых под охрану как памятники природы.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны особо охраняемых территорий, запрещение осушения болот, уменьшение рекреационных нагрузок. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: Флора СССР, т. 18, 1952; Пенкова, 1967; Определитель растений Мещеры, 1987; Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка

Составитель: Р.А. Романова

НИЗМЯНКА МАЛАЯ

Centunculus minimus L.

Семейство Первоцветные Primulaceae



Описание. Крошечное однолетнее травянистое растение высотой 2–6 (8) см. Листья обычно очередные, округло-яйцевидные, цельнокрайные, короткочерешковые или почти сидячие. Цветки пазушные, одиночные, мелкие, до 2 (2,5) мм длиной; венчик обычно вдвое короче чашечки, малозаметный, белый или розоватый. Коробочка шаровидная, 1,5–1,8 мм в диаметре, перепончатая, вскрывается поперечной трещиной.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Широко распространено почти по всем континентам, кроме Австралии и Антарктиды. В последние годы в Калужской обл. обнаружена лишь на правом берегу Жиздры против г. Козельска. Очевидно, что это неприметное растение может просматриваться, вероятно новые находки, и, прежде всего в Брянско-Жиздринском поле-сье.

Численность и тенденции ее изменения.

Современное состояние популяции неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Растет на сбитых сырых борových песках, по низкотравным пустошам, на песках у дорог, на открытых сырых песчаных местах с нарушенным растительным покровом. Цветет в июне–июле. Размножается семенами. Характерны значительные колебания численности в известных местонахождениях. По мере зарастания местообитаний исчезает.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории зап. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск новых природных популяций и контроль за их численностью.

Источники информации: Майоров и др., 1993, данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров

КОРТУЗА МАТТИОЛИ

Cortusa matthioli L.

Семейство Первоцветные Primulaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 35, реже до 40 см; опушенное оттопыренными рыжеватыми волосками (особенно черешки листьев). Листья 5-7, реже 9 см в диаметре, округло-почковидные, туповато-лопастно зубчатые, опушенные; лопасти в длину достигают четверти диаметра, зубцы довольно крупные, округло-треугольные. Соцветие зонтиковидное из 10-15 цветков. Листочки оберточки продолговато-дланевидные, сверху надре-зочно-зубчатые, до 0,7 см длиной; цветоносы тонкие, нервные, до 5 см длиной; чашечка воронковидная с узколанцетными, острыми зубцами; венчик воронковидный, в 2 раза длиннее чашечки, пурпурно-фиолетовый, с тупыми продолговатыми долями; коробочка яйцевидная.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Европейский горно-лесной вид. На территории Калужской обл. был отмечен Л. Б. Заугольной в Тарусском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Поиски вида в последние годы результатов не дали.

Особенности биологии и экологии. Встречается в светлых и хорошо прогреваемых местах. Очень требователен к содержанию в почве влаги и кальция. Растет на свежих, слабощелочных, богатых гумусом, рыхлых глинистых илистых почвах. Цветет в мае-июне. Семена созревают в июле-августе. Размножается преимущественно семенами. Всхожесть семян высокая.

Лимитирующие факторы. Интенсивная рекреация берегов р. Тарусы в месте обитания вида.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. вид охраняется с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых мест обитания вида. Контроль за состоянием известности участка популяции.

Источники информации: Флора СССР, т. 18, 1952; Радушка и др., 1990; Решение от 16.09.93; Определитель 1995; Красная кн. Московской обл., 1998, данные Л.Б. Заугольной.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ТУРЧА БОЛОТНАЯ

Hottonia palustris L.

Семейство Первоцветные Primulaceae



Описание. Небольшое, чаще всего полностью погруженное в воду, за исключением цветоноса, травянистое растение длиной 10–60 см. Укореняется на дне водоема или плавает у поверхности воды. Стебель членистый, с мутноватыми ярко-зелеными гребневидно рассеченных или раздельных листьев. Цветонос безлиственный, к концу цветения до 45 см длиной, несет мутновато-расположенные цветки и плоды. Цветки до 2 см в диаметре, с 5 белыми лепестками и 5 чашелистиками. Плод коробочка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Преимущественно европейский бореальный вид, в северной тайге уже редок. Встречается в Малой Азии. Редок на северо-западе России, изредка встречается почти по всему Волжскому бассейну, в том числе и в Московской обл. Редок в Рязанской и очень редок в Липецкой обл. С территории Тульской обл. имеется единственный гербарный сбор начала XIX в. В Орловской обл. вид очень редок, найден только в долине р. Вытебеть. Автором очерка сделаны 2 находки с прилегающей территории Смоленской обл., из бассейна р. Угры.

В Калужской обл. вид встречается изредка,

тяготеет к лесным районам Брянско-Жиздринского полесья (Думиничский, Козельский, Кировский, Куйбышевский, Людиновский, Ульяновский, Хвастовичский р-ны). Найден также в Спас-Деменском, Жуковском, Мосальском, Барятинском и Юхновском р-нах. Довольно многочисленная группировка вида обитает в заболоченной пойме р. Яченки у г. Калуги, выше водохранилища. Максимальную встречаемость на территории обл. вид имеет в бассейнах рек Жиздры и Десны.

Численность и тенденции ее изменения. В Калужской обл. вид встречается не так уж редко, но в местообитаниях почти всегда имеет низкую численность (1–10 растений или одиночных плавающих побегов). Исключение составляет местообитание в Кировском р-не, в старице р. Болвы у д. Красный Петух, где особи этого вида на обсыхающем ложе старицы в 2000 г. образовали довольно густую заросль, представленную исключительно наземной вегетативной формой, также сравнительно многочисленная группировка вида в пойме р. Яченки у Калуги. Для Липецкой обл. отмечена периодичность в развитии по годам, что заметно сказывается на численности вида.

Особенности биологии и экологии. Турча болотная - это водный, с надводными генеративными органами, укореняющийся ползучий турбионобразующий поликарпик. Встречается в стоячих и слабопроточных водоемах (озерах, старицах, заводях рек, реже на болотах). Цветет в мае-июле, при обсыхании водоемов может образовывать наземную форму. В Калужской обл. чаще всего встречается в старицах рек, однако в 2002 г. в среднем течении р. Рессы мы нередко наблюдали растения этого вида в самой реке, у ее берегов и даже на течении.

Лимитирующие факторы. Основной эвтрофикация водоемов вследствие антропогенного загрязнения и так называемого пойменного земледелия на аллювиальных наносах рек, в результате чего происходит быстрое зарастание стариц прибрежным высокотравьем и плавающими на поверхности воды растениями родов Ряска (*Lemna*) и Многокоренник (*Spirodela*), хорошо приспособленными в этих условиях к быстрому росту. Пример: старица р. Угры под пос. Товарково Дзержинского р-на, старица р. Оки ниже д. Кузьмищево Тарусского р-на. В таких условиях турче сложно конкурировать с другими водными ра-

стениями. Большой вред наносит сведение лесов вдоль речных долин и по их притокам осушение болот и другие мелиоративные мероприятия.

Принятые меры охраны. Ряд местобитий вида находится на территории нац. парка «Угра» и заповедника «Калужские засеки». Вид внесен в Красную книгу Московской области с аналогичной категорией статуса.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Полный запрет на земледелие и интенсивный выпас скота в поймах рек, жесткий контроль за его соблюдением. Запрет на осушение болот. Охране вида способствует соблюдение режима водоохранной зоны, есть настоятельная необходимость их расширения до границ речных пойм.

Источники информации: Флёр, 1907 - 1908; Скворцов, 1961; Пешкова, 1974; Флора Европейской части СССР, 1981; Тихомиров, 1987; Щербаков, 1991, 1998; Лисицына и др., 1993; Флора Липецкой обл., 1996; Еленский, Радыгина, 1997; Красная книга Московской области, 1998; Шовкун, Яницкая, 1999; Цвелёв, 2000; Шмытов, Щербаков, 2000; Шмытов, 2003а; данные Н. В. Воронковой, С. И. Майорова и составителя очерка.

Составитель. А.А. Шмытов

АРМЕРИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ

Armeria vulgaris Willd.

Семейство Кермековые Limoniaceae

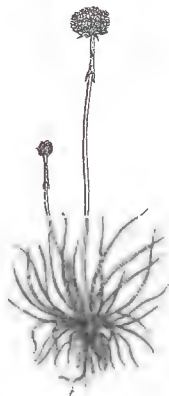


Описание. Многолетнее растение. Образует небольшие, но обычно очень плотные дерновики. Стебли высотой 30–80 см, на большей части протяжения безлистные. Листья скучены у основания стеблей и многочисленных вегетативных побегов, очень узкие, цельнокрайние, тупые, голые. Соцветия на верхушках стеблей, головчатые, из мелких розовых актиноморфных цветков.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В Калужской обл. вид известен только в Хвастовичском р-не в разреженном бору на окраине поселка Тереньев. Боровой песок разбит, и присутствует целая свита песколюбивых видов, но довольно много и сорняков, свидетельствующих о значительном антропогенном влиянии. Площадь, на которой встречена армерия, очень невелика — что-нибудь около 0,5 га или того меньше. В совершенно аналогичном ландшафте в 40 км отсюда, вблизи Карачева (Брянская обл.) находится и другое, более крупное по площади местообитание. Это позволяет рассматривать вид в качестве компонента природной флоры, а не случайного заноса.

Численность и тенденции ее изменения. Очень невелика и зависит от общего режима местообитания.



Особенности биологии и экологии. У нас ведет себя как компонент псаммофитной (песколюбивой) флоры, переносит значительный диапазон антропогенной нагрузки (вытаптывание, выпас скота), однако все же в известных пределах. Размножается семенами. Восстановление сосняка до большого возраста для этого вида неблагоприятно, также как и замоховение и развитие сплошного травяного дерна.

Лимитирующие факторы. Чрезмерное вытаптывание, скотобой, загущенные лесопосадки, изменение почвенного режима.

Принятые меры охраны. Специальные отсутствуют.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Вполне вероятно, что есть и еще не обнаруженные местонахождения вида. Поэтому поиск в том же р-не желателен, заботу же об известной популяции лучше всего было бы поручить какой-либо местной организации. Можно рекомендовать только при мерное сочетание существующей экологической ситуации и удаление крупных сорняков.

Источники информации: Собственные наблюдения.
Составитель: А.К. Скворцов

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК ХОРОШЕНЬКИЙ

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce

Семейство Горечавковые - Gentianaceae



Описание. Однолетнее травянистое растение 10 — 20 см высотой. Листья супротивные, голые, ланцетные, ко времени цветения нижние листья высыхают. Цветки ярко-розовые, собранные в рыхлое вильчаторазветвленное многоцветковое соцветие, которое обычно составляет более 1/2 высоты растения. Венчик с цилиндрической трубкой 6 — 8 мм длиной и почти плоским отгибом, лопасти венчика до 5 мм длиной.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Евразийский степной и полупустынный вид. В Центральной России на северной границе ареала. В Калужской обл. крайне редок. Указывался для окрестностей Калуги. В последние десятилетия обнаружен лишь в окрестностях с. Коробки Козельского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Из-

вестна единственная популяция с чрезвычайно низкой численностью, всего несколько десятков растений.

Особенности биологии и экологии. Растет по сыроватым лугам, обычно в условиях засоления. В Калужской обл. растет по сырому лугу в долине р. Серены при подтоке жестких карбонатных вод. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас скота.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо изучение популяций золототысячника, создание ботанического заказника и контроль за численностью популяции.

Источники информации. Наблюдения составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров.

ГОРЕЧАВКА ГОРЬКОВАТАЯ

Gentiana amarella L. (*G. lingulata* Agardh,
G. axillaris (F.W. Schmidt) Murb.,
Gentianella amarella (L.) Boren.)

Семейство Горечавковые Gentianaceae



Описание. Однолетнее или двулетнее голое растение со стержневым корнем, высотой от 5 до 20 см, но попадаются и более крупные экземпляры. Листья супротивные, сидячие, от ланцетных до яйцевидных, цельнокрайние. Цветки почти сидячие или на достаточно длинных цветоносах, венчик трубчато-колокольчатый, до 20 мм длиной, с отгибом из 5 долей, грязновато-фиолетовый, иногда бледный, с бахромчатым более светлым кольцом в зеве. Плод многосемянная коробочка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Широко распространенный еurasийский вид, но в пределах большей части ареала редок, встречается спорадически. В Калужской обл. известен почти по всей территории, но везде редко.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции чаще малочисленные. Для оценки динамики численности недостаточно наблюдений, но, по-видимому, за XX век эта горечавка стала встречаться реже.



Особенности биологии и экологии. Произрастает по лугам, лесным полянам, среди кустарников. Цветет в июне-августе. Размножается семенами. Известны яровая и озимая формы, в обл. встречается озимая, с розеткой прикорневых листьев во время цветения и небольшим, 3-8, числом междоузлий.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при хозяйственном освоении территории, так называемой «мелиорации», перевыпасе.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не приняты.

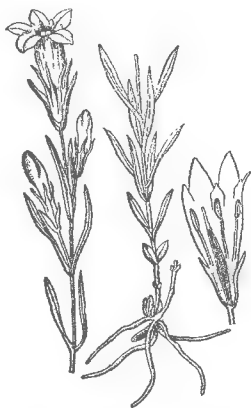
Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за численностью природных популяций, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: Дмитриев, 1919; Хомутова, Пешкова, 1973; данные составителя очерка
Составитель: С.Р. Майоров.

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ (СИНИЕ КОЛОКОЛЬЧИКИ)

Gentiana pneumonanthe L.

Семейство Горечавковые Gentianaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–60 см, с толстым многоглавым корневищем. Стебли прямостоячие, одностебельные, цветистые, с тупыми гранями. Листья супротивные, сидячие, у основания спаянные в небольшое влагалище, линейные или линейно-ланцетные, с одной жилкой и слегка завернутыми краями. Цветки крупные, колокольчатые, 5-членные, одночленные или по 2–3 в пазухах листьев на цветоножках, собранные в верхней части стебля в кистевидное соцветие. Венчик темно-лазурно-синий до 40 мм длиной, снаружи с 5 зеленоватыми полосками, а внутри с зелеными крапинками. Чашечка до 20 мм длиной с линейными зубцами. Пестик 1, с двумя рыльцами. Плод коробочка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Это европейско-западноазиатский вид, распространенный в областях со средиземноморским, умеренным и влажным климатом. Встречается на всей территории таежной зоны Европейской России, кроме Крайнего Севера, причем в северной половине весьма редко. По всей вероятности, на востоке ареал сужается к югу; в Предуралье, в Вятско-Камском междуречье вид редок и по

чти не продвигается севернее низовьев
ки и Камы. Для средней полосы европе-
части бывшего СССР (1964 г.) был указа-
востду довольно обыкновенное растение,
трудно согласится, по крайней мере, в
ящее время. В Северо-западной России
пингградская, Псковская, Новгородская
вид нередок. Довольно часто встречае-
Рязанской Мещере, хотя на территории
занской обл. в целом вид считается от-
тельно редким и уязвимым. В больши-
сводок по региональным флорам ср-
полосы Европейской России эта горе-
физирует как вид, встречающийся в
ка, а на юге лесной зоны становится р-
(заповедник «Брянский лес», Орлов-
Липецкая обл., правобережье Оки Мо-
ской обл.). Судя по литературным да-
конца XIX и начала XX столетия, этот
территории Калужской губернии вст-
ся гораздо чаще, либо эти данные были
статочно объективны. Например, П.И.
ницкий (1884 г.) приводит этот вид как
чающийся не очень часто для Калуж-
Перемышльского уездов, а А.Ф. Ф-
(1907-1908 г.) как нередкий для
мышльского, Калужского, Медынского

сальского и Жиздринского уездов. Однако в списках видов из конкретных мест флористических описаний в его работе «Калужская флора» эта горечавка отмечена всего лишь в нескольких пунктах. Да и вообще, сведения о ней довольно скудны или отсутствуют совсем в большинстве источников по флоре Калужской обл. Известны находки: из Спас-Деменского р-на, на окраине Игнатовского (ж.-д. ст. Чилияево) и Пустовского болот (д. Пустая) и в окрестностях ж.-д. ст. Павлиново и д. Ждапово в долинах рек Грохог и Демина; из Хвастовичского р-на, в окрестностях с. Клен и д. Верх. Шкава; и из Бярытинского р-на, в окрестностях д. Красный Холм.

Таким образом, большинство современных находок этого вида сделано на западе обл., характеризующемся заболоченностью территории, более влажным климатом и преобладанием мелколиственных лесов. По всей вероятности, на территории Калужской обл. этот вид находится вблизи южной или юго-восточной границы своего распространения.

Численность и тенденции ее изменения. В местах современных находок, сделанных автором очерка, это растение имело пикирую численность (от единичных растений до десятка экземпляров или чуть более). В Московской обл., где данный вид, видимо, встречается чаще, хотя и спорадично, в местообитаниях растет обильно (по данным 1966 г.).

Особенности биологии и экологии. Вид оби-

тает по сыроватым и несколько заболоченным экотопам: сырым низкотравным лугам и опушкам мелколиственных лесов и кустарников в поймах и долинах рек и ручьев, по окраинам болот, чаще по сырым осинникам. Цветет в июле-августе, по данным М.И. Нейштадта (1963 г.), опыляется шмелями, там же описан и «механизм» самоопыления.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. С 1993 года признан редким и охраняемым видом на территории Калужской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо подробнее выяснить особенности распространения и численность вида на территории обл. (поиск новых местообитаний), а также отношение к выпасу и прогону скота (чрезмерный явно вреден) и снокошению. Необходим запрет на осушительные мероприятия вблизи местообитаний вида.

Источники информации: Саницкий, 1884; Флёрв 1907–1908; Нейштадт, 1963; Масевский, 1964; Ворошилов и др., 1966; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Определитель растений Ярославской обл., 1986; Рапдушка и др., 1990; Алексеев и др., 1992; Решенис... от 16.09.93; Флора Липецкой обл., 1996; Елсневский, Радягина, 1997; Федотов, Евстигнесь, 1999; Баранова, 2000; Решетникова, Урбанавичуте, 2000; Скворцов, 2000; Цвелев, 2000; Елсневский и др., 2001; Казакова, 2001; Решетникова, 2002; MW и гербарий ТСХА.

Составитель: А.А. Шмытов

ЛАСТОВЕНЬ ЛАСТОЧКИН

Vincetoxicum hirundinaria Medic.

Семейство Ластовневые Asclepiadaceae



Описание. Многолетнее растение высотой 30–120 см с удлиненным ползучим корневищем с многочисленными длинными, светлыми, тонкими корнями. Стебель невьющийся или только с вьющейся верхушкой, простой, двурядно опушенный. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетовидные, на коротких черешках, 6–10 см длиной, 3–5 см шириной, все длиннозаостренные, при основании слабо сердцевидные или округлые, по краям, жилкам и на черешках слабо опушенные. Зонтики пазушные, малоцветковые, по 1–2 на цветоносе. Цветки желтовато-белые с неприятным запахом. Цветоносы равны листьям или короче их. Цветки правильные, тычинки прирастают к венчику и образуют 5- или 10-лопастную корону, закрывающую зев венчика. Плод в виде двух листовок, вскрывающихся вдоль брюшного шва.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа. В Калужской обл. встре-



чается в окрестностях г. Калуги, в Перемышском, Ферзиковском и Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в единичных экземплярах, иногда имеет довольно высокую численность. Тенденции изменения численности пока неясны.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по лесным опушкам, кустарникам. Цветет с конца мая до августа. Растение ядовито.

Лимитирующие факторы. Естественная смена растительности, вырубка леса.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны на ООПТ, контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, т. 18, 1952; Мессинский, 1964; Определитель..., 1995.

Составитель: Р.А. Романова.

МЕДУНИЦА УЗКОЛИСТНАЯ

Pulmonaria angustifolia L.

Семейство Бурачниковые - Boraginaceae



Описание. Многолетнее травянистое, короткостебельное растение, высотой от 10 до 40 см. Прикорневые листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, постепенно сужаются в черешок длиной 20–30 см. Соцветие — двойные завитки. Бутоны и неопыленные цветки — розовые, полностью распустившиеся — синие. Все растение жесткоопушенное.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид, приуроченный к светлым лесам, лесным опушкам, лесистым склонам в долинах рек. В Калужской обл. встречается в окрестностях Калуги и Тарусы, в Дзержинском, Козельском, Перемышльском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечен небольшими группами. При сохранении среды обитания, численность популяции не уменьшается.

Особенности биологии и экологии. Растет в

светлых сосновых и лиственных лесах, на лесных опушках и склонах. Предпочитает песчаную и карбонатную почву. Размножается семенами и делением куста.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, сбор в букеты, вытаптывание.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. взят под охрану с 1993 г., в Дзержинском р-не охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрещение сбора, соблюдение режима охраны особо охраняемых природных территорий. Поиски новых мест произрастания и организация их охраны.

Источники информации: Ворошилов и др., 1966, Решение... от 16.09.93; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл. 1998.

Составитель: Н.В. Воронкина

ПУПОЧНИК ЗАВИТОЙ, ИЛИ ПОЛЗУЧИЙ

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank

Семейство Бурачниковые Boraginaceae



Описание. Двулетнее травянистое растение. В первый год отрастает один невысокий, 5–10 см, обычно не ветвящийся побег, с характерным дуговидным жилкованием листьев. К зиме ложится на землю, но не отмирает, а очень рано следующей весной производит такие же простертые или восходящие боковые побеги длиной 10–25 см, с сидящими в пазухах листьев одиночными голубыми цветками, очень похожими на цветки незабудок. Характерны плоды – маленькие гладкие орешки с вдавленным центром (откуда название пупочник).

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Европейский лесной вид. В России встречается главным образом в центральных р-нах Европейской части, везде очень рассеянно, спорадически. В Калужской обл. известен из Тарусского р-на близ с. Трубецкое, Перемышльского р-на у д. Андреевское, Юхновского района близ д. Олоны Горы, Ферзиковского р-на в долине Оки под д. Бунаково и из окрестностей Калуги у дд. Анненки и Нижняя Вырка.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции довольно устойчивы при отсутствии резких изменений экологической обстановки.



Особенности биологии и экологии. Произрастает в смешанных или лиственных лесах, обычно расположенных на склонах и летом несколько тенистых и суховатых, неразвивающихся сплошного густого травянистого покрова. Известные местонахождения приурочены к склонам долин рек Оки и Угры. Растение хорошо заметно только во время очень короткого периода цветения в начале – середине мая, а в середине лета оно уже засыхает. Сеянцы первого года жизни мелкие и трудно распознаваемые.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, вытаптывание или зарастание высокотравьем.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра». Внесен в Красные книги (3-я категория) Московской и Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка состояния известных популяций и поиск новых местонахождений вида. При необходимости организации их охраны.

Источники информации: Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002; данн. А. А. Шмыгова и составителя очерка.

Составитель: А. К. Скворцов

ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮЙША

Dracocephalum ruyschiana L.

Семейство Губоцветные - Labiatae (Lamiaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение от 20 до 60 см высотой. Корневище ветвистое. Стебли прямостоячие, коротко волосистые, преимущественно под узлами или почти голые. Листья супротивные, линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайние, сидячие, с завороченными краями, сверху темно-зеленые, снизу более бледные, с точечными железками. Цветки на коротких цветоножках в 6-цветковых ложных мутовках, собранных на конце стебля в продолговатое соцветие. Чашечка прямая, коротко опушенная, неясно двугубая. Венчик 2,5 см длиной, фиолетово-синий. Орешки черные, яйцевидные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский вид. В Калужской обл. встречается в Козельском р-не (Козельск — ст. Шепелево).

Численность и тенденции ее изменения. Растет почти всегда рассеянно, численность вида уменьшается при развитии густого травостоя из высокорослых растений.

Особенности биологии и экологии. Растет на известняковых склонах, песчаных обрывах, в разреженных лесах, по их опушкам, полянам, зарослям кустарников. Цветет в июне — июле. Размножается семенами, расселяясь по местам с несомкнутым травяным покровом.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний, сбор в букеты, естественная смена растительных сообществ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций вида, поиск новых местонахождений. Соблюдение режима охраны особо охраняемых территорий.

Источники информации: Флора СССР, т. 20, 1954; Красная книга Московской обл., 1998; данные С. Р. Майорова.

Составитель: Р. А. Романова.

КОТОВНИК ВЕНГЕРСКИЙ, или ГОЛЫЙ

Nepeta pannonica L.

Семейство Губоцветные - Labiatae (Lamiaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение с косым деревянистым корнем. Стебли высотой 30–120 см, многочисленные, прямые, крепкие, четырехгранные, желобчатые, в нижней части голые, в верхней части вставные, с густым коротким опушением. Листья почти сидячие, супротивные, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, с неглубоким сердцевидным основанием, по краю городчатые или зубчатые. Цветки мелкие, собраны в удлиненные сложные кистевидные соцветия. Окраска цветков варьирует от бледно-фиолетовой или розовой до белой.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евросибирский степной вид. В Калужской обл. встречается в окрестностях г. Калуги, а также в Тарусском, Мещовском, Козельском и Перемышльском р-нах. В Дзержинском р-не найден на меловых обнажениях левого берега р. Угры, вблизи д. Покров.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, произрастает рассеянно. Наблюдается тенденция к снижению числен-



ности. В Дзержинском р-не были отмечены отдельные особи.

Особенности биологии и экологии. Растет преимущественно на черноземной почве в лесным опушкам, в зарослях кустарников, на известняковых берегах рек, на остепненных склонах. Цветет с июня по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний: вытаптывание, выпас скота, сбор населением. Высокая рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории зап. парка «Угра». Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Наблюдения за состоянием популяций. Соблюдение режима охраны на особо охраняемых территориях.

Источники информации: Флора СССР, т. 20, 1954; Воронцов и др., 1966; Красная книга Московской обл., 1998, данные Н.В. Воронкиной, С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

ЧЕРНОГОЛОВКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Prunella grandiflora (L.) Scholler

Семейство Губоцветные Labiatae (Lamiaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой от 15 до 60 см, с приподнимающимися стеблями. Корневище ползучее, большей частью подземное. Листья на длинных черешках, продолговатые или яйцевидно продолговатые, цельнокрайние, цельные иногда перисто рассеченные. Верхняя пара листьев удалена от соцветия. Соцветия яйцевидные или продолговатые. Венчик сине-фиолетовый или красноватый, 20 — 25 мм длиной, в два-четыре раза длиннее чашечки, с согнутой вверх трубкой. Орешки округлые или округло-яйцевидные до 2 мм длиной.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский, преимущественно лесостепной вид. В Калужской обл. найден близ с. Воротыньск на опушке соснового леса, в Козельском р-не в окрестностях д. Верх. Алопово и в окрестностях г. Козельска, в Ферзиковском р-не, в долине Оки у д. Новоломки.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами или

малочисленными популяциями. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет в светлых лесах, на сухих опушках, полянах, в зарослях кустарников, на меловых обнажениях, на остепненных лугах. Цветет в июне—сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний: вытаптывание, выпас скота, распахивание лугов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных и поиск новых местонахождений. Соблюдение режима охраны особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: Флора СССР, т. 20, 1954; Пешкова, Хомутова, 1979; Определитель..., 1995, Красная книга Московской обл., 1998; данные А.А. Шмыгова.

Составитель: Р.А. Романова.

ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ

Salvia glutinosa L.

Семейство Губоцветные — Labiatae (Lamiaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение 100–125 см высотой; стебель прямой, простой, покрыт по всей длине многоклеточными, железистыми, клейкими волосками. Прикорневой розетки листьев нет. Листья очень крупные, до 20 см длиной и 11 см шириной, сердцевидно-копьевидные, с обеих сторон рассеянно опушенные или голые, на длинных черешках, не морщинистые. Венчик длиной 30–40 мм, цветки желтые с серповидной, сжатой с боков верхней губой, с красноватыми, тонкими узорами и точками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесной вид Средней и Атлантической Европы. В Калужской обл. встречается в Боровском р-не, по р. Протве, ниже д. Сатино, а также в окрестностях Тарусы. А.Ф. Флёров отмечал вид по известковым склонам р. Оки от Алексина до Калужского уезда.

Численность и тенденции ее изменения. Встре-



чается редко, но местами в значительном количестве особей. Сокращается число мест, пригодных для произрастания вида.

Особенности биологии и экологии. Растения растут в лесах, на влажной, богатой гумусом почве. Цветет с июня по сентябрь. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, вытаптывание, сбор растений.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций и организация их охраны.

Источники информации: Флёров, 1912; Флора СССР, т. 20, 1954; Дервиз-Соколова, Хомутова, 1973; Определитель растений Мещеры, 1987; Красная книга Московской обл., 1998; данные С.Р. Майорова.

Составитель: Р.А. Романова

ШЛЕМНИК ВЫСОКИЙ

Scutellaria altissima L.

Семейство Губоцветные Labiatae (Lamiaceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–60 см с горизонтальным корневищем. Листья яйцевидные или треугольно-сердцевидные, городчато-зубчатые. Цветки в кистевидном соцветии, бело-фиолетовые (верхняя губа венчика голубовато-фиолетовая, нижняя — белая). Чашечка с характерным полым выростом.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Шлемник высокий встречается в Средней, Южной и Восточной Европе, на Кавказе, в Малой Азии и Иране. В Калужской обл. находится на северном пределе распространения и растет только в долине Оки от с. Андреевского и далее вниз, 10–15 км по правому берегу. Небольшая популяция находится в 2–3 км ниже устья р. Калужки на левом берегу Оки.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции шлемника высокого имеют достаточно высокую и стабильную численность, особенно в окрестностях с. Андреевское. Но популяция на левом берегу Оки, ниже Калуги,



крайне малочисленная и насчитывает всего 2–3 десятка растений.

Особенности биологии и экологии. Шлемник высокий — растение южных дубрав и растет обычно по речным долинам или глубоким балкам. Обладает пониженной конкурентной способностью. В Калужской обл. растет по теплым широколиственным лесам в нижней трети крутых эрозионных склонов долины Оки. Цветет в мае — июне. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Усиленная рекреационная нагрузка, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл..

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за численностью популяций, создание заказника на левом берегу Оки ниже Калуги.

Источники информации: Пешкова, Хомутова, 1979; Красная книга Московской обл., 1998; данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров.

ТИМЬЯН (ЧАБРЕЦ) ОБЫКНОВЕННЫЙ, или ПОЛЗУЧИЙ

Thymus serpyllum L.

Семейство Губоцветные Labiatae
(Lamiaceae)



Описание. Полукустарничек высотой 4–10 см со стелющимися стволками, заканчивающимися вегетативным побегом, с характерным резким смолисто-тимоловым запахом при растирании. Цветоносные побеги восходящие, четырехгранные, опушенные, под соцветием с оттопыренными более длинными волосками. Листья 5–10 мм длиной, суженные в короткий черешок, эллиптические или удлиненно-эллиптические, по краю в нижней половине с ресничками. Соцветие обычно головчатое. Цветки 4–7 мм длиной, розовато-лиловые, чашечка обычно яркая, лиловая колокольчатая.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенно-го статуса.

Распространение. Евросибирский бореальный вид. В Калужской обл. южнее границы ареала, единичные местонахождения приурочены к Брянско-Жиздринскому полению, как, например, в нац. парке «Орловское Полесье» и в заповеднике «Брянский лес». Сведения о распространении в Калужской обл. *Th. serpyllum* L. противоречивы. Достоверно известен в окрес-

тностях пос. Еленский Хвастовичского р-на. Сведения о произрастании в заповеднике «Калужские засеки» требуют проверки.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяции неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Растет по борам, полянам, опушкам, на сбитых и открытых песках. Цветет в июле-августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при вырубке леса и хозяйственном освоении территории.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской обл. (3-я категория).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо уточнить распространение чабреца ползучего на территории обл., создать заказники в местах произрастания.

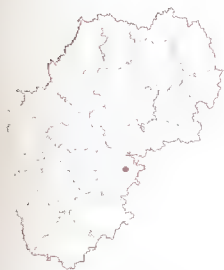
Источники информации: Флора, 1912; Флора СССР, т. 21, 1954; Красная книга Московской обл., 1998; данные О. Н. Володиной и составителя очерка.

Составитель: С. Р. Майоров.

МАРЬЯННИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Melampyrum cristatum L.

Семейство Норичниковые Scrophulariaceae



Описание. Однолетнее травянистое растение высотой (8) 15–50 см, опушенное редкими, короткими, белыми, щетинистыми, в.ч. вниз прижатыми волосками. Стебель тупо четырехгранный, прямой или в верхней части ветвистый. Листья супротивные, сидячие, линейно-ланцетные, цельнокрайние или в основании — зубчатые (преимущественно верхние). Прицветники гребенчато-зубчатые с длинной, цельнокрайней, отогнутой книзу верхушкой, красные или зеленоватые, с мягким опушением, расположенные черепитчато, в четыре ряда. Верхние два зубца чашечки длиннее остальных. Венчик светло-коричневый, по краям и в устье трубочки желтый.

Статус. 4-я категория. Редкий малочисленный вид, неопределенного статуса.

Распространение. Евразийский лесной вид. Предпочитает условия субоксанического климата. В Калужской обл. указан Н.Л. Дмитриевым (1919 г.) со ссылкой на работу А.Е. Жадовского (1913 г.), у Чертова городища.



Численность и тенденции ее изменения. Нуждается в уточнении.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных, редко сосновых лесах и в болотистом мелколесье, по опушкам и на полянах; на пойменных, лесных, болотистых и солончаковых лугах; на солонцах; в злаково-разнотравных и разнотравно-ковыльных степях. Цветет с конца июня до конца августа.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, вырубка лесов, мелиоративные работы, выпас и прогон скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима организация поисков мест нахождения вида и организация их охраны.

Источники информации: Дмитриев, 1919; Флора СССР, т. 22, 1955; Рандушка и др., 1990; Красная книга Московской обл., 1998; Скворцов, 2000.

Составитель: Н.В. Воронкина.

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ

Pedicularis scepterum-carolinum L.

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40–80 см. Стебель прямостоячий, простой. Листья ланцетные или удлиненоланцетные, перисторассеченные на овальные сегменты, по краю городчато-зубчатые, прикорневые — короткочерешковые, стеблевые — в нижней части стебля супротивные или мутовчатые, сидячие, выше расположенные — прицветниковидные. Соцветие колосовидное, 7–20 см длиной, обычно с расставленными цветками на коротких цветоножках. Прицветники яйцевидные, длиннее чашечки. Цветки крупные, до 35 · 40 мм длиной; чашечка колокольчатая, травянистая, 12–14 мм длиной; венчик желтый, с длинной трубкой, двутубый, верхняя губа шлемовидная, спереди мохнатореснитчатая, нижняя — трехлопастная, вытянутая вперед, иногда с фиолетовым пятном на вершине; тычинок 4, скрытых в венчике. Коробочка почти шаровидная, около 15 мм в диаметре.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский бореальный вид. В большинстве регионов центра Европейской России отмечен как очень редкий. В Московской обл. численность вида сокращается. В Калужской обл. известен близ д. Сла-



винка Думиничского р-на, близ с. Улемль Жиздринского р-на, в окрестностях д. Красниково, Марс, Шершнево и Калугово Бяратинского р-на и д. Чипляево и Князьво Спас-Деменского.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции чаще малочисленные, но относительно стабильные.

Особенности биологии и экологии. Полупаразитическое растение. Произрастает по сырым лесным лугам, окраинам болот, среди кустарников, несколько чаще по краям обширных болотных массивов. Цветет в июле — августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при разработке торфяных болот и хозяйственном освоении территории.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской областей.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за численностью природных популяций, создание заказников в местах произрастания.

Источники информации: Пешкова, 1967; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002; данные составителя очерка.

Составитель. С.Р. Майоров

НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ, ИЛИ КРЫЛАТЫЙ

Scrophularia umbrosa Dum. (*S. alata* Gilib.)

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae



Описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 60–120 см. Стебель довольно толстый, четырехгранный, также как и черешки листьев, крылатый, на верхушке несет сложное метельчатое тирсовидное соцветие. Листья супротивные, цельные, продолговато-яйцевидные, округленные или суженные при основании, с остропильчатым краем. В пазухах могут нести боковые побеги. Цветки мелкие, венчик двугубый с зеленой и буро-красной окраской различных его частей длиной 4–6 мм. Одна из тычинок преобразована в двухлопастный стаминодий. Плод двугнездная коробочка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский вид, чаще встречающийся в западных и центральных районах европейской части бывшего СССР, но на северо-западе России, по-видимому, отсутствует. Тяготеет к югу лесной и лесостепной зон. Встречается нечасто во всех областях, сопредельных с Калужской, редок в Московской и Рязанской. Изредка, спорадически встречается в Липецкой, Орловской и в заповеднике «Брянский лес». В Калужской обл. преимущественно по долинам рек: Оки,



нижней Жиздры, Серены, Рессы, Вытебети, Течи, Выссы и некоторых других. Причем в Брянско-Жиздринском полесье он не обнаружен совсем.

Численность и тенденции ее изменения. В местообитаниях вид, как правило, немногочислен, что, вероятно, обусловлено малой протяженностью подходящих для него экотопов. Относительно обильная группировка вида существует в Юхновском р-не на р. Тече, ниже с. Павлицево. О тенденциях изменения численности выводы делать пока рано, т.к. подавляющее большинство находок вида сделаны за последние 20 лет.

Особенности биологии и экологии. Растет по берегам водоемов различного типа, преимущественно в местах выхода грунтовых вод. В Калужской обл. чаще всего встречается в притеррасной пойме или на нижних террасах речных долин, где обычно сосредоточены выходы ключей и ключевые болота, особенно при близком залегании известняков. Цветет со второй половины июня по август, отмечен как ядовитое растение.

Лимитирующие факторы. Вероятно, это комплекс антропогенных воздействий на экосистемы речных долин: вырубка лесов,

всевозможные строительные работы, пойменное земледелие, перевыпас и прогон скота, интенсивный водозабор как речных, так и грунтовых вод.

Принятые меры охраны. В Калужской обл. не принимались. Вид внесен в Красные книги Московской и Рязанской областей, и Мордовии с аналогичным статусом. Ряд местобитаний вида находится на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местобитаний вида и взятие их под охрану, контроль за состоянием известных. Сохранение лесов

вблизи водоемов; запрет на пойменное земледелие, прогон и выпас скота вблизи местотаний вида и ограничения водозабора речных и грунтовых вод.

Источники информации: Маевский, 1964; Воробьев и др., 1966; Флора европейской части СССР, Флора Липецкой обл., 1996, Еленевский, Радченко, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Сидоров, Евстигнеев, 1999; Цвелев, 2000; Казакова, Майоров, 2001; Шмытов, 2001а, 2002; Красная книга Рязанской обл., 2002; Красная книга Мордовии, LE; IBIW; MW; данные С.Р. Майорова и составленного очерка.

Составитель: А.А. Шмытов

ВЕРОНИКА СЕДАЯ

Veronica incana L.

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение с восходящим, деревянистым, ветвистым корневищем. Стебли прямые, крепкие, приподнимающиеся, простые или слабо ветвистые, высотой 10 (20) 45 (60) см. Побеги двух видов: укороченные вегетативные и удлиненные генеративные. Все растение сероватое или белос, реже зеленоватое, войлочное опушенное спутанными, курчавыми, тонкими волосками. Листья супротивные, косо вверх направленные, от яйцевидных до ланцетно-продолговатых 1,5–10 см длиной. Соцветие — густая, одиночная, верхушечная кисть 3–10 (30) см длиной, у основания иногда прерывистая. Цветки почти сидячие или на коротких цветоножках, синие, редко белые, с широкой, внутри волосистой трубкой. Плод — коробочка округлой или яйцевидной формы.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Евразийский степной вид. В Калужской обл. встречается в Козельс-

ком р-не (боровые пески между ст. Слаговищи и пос. Механического завода) и у с. Перемышль (балка между старым и новым шоссе).

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика в связи с ограниченной территорией произрастания.

Особенности биологии и экологии. Растет в сухих сосновых лесах, на опушках и остепненных склонах.

Лимитирующие факторы. Рубка сосняков, отвод земель под застройку, карьеры и т.д.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций и, при необходимости, организация особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: Флора СССР т. 22, 1955; Ворошилов и др., 1966; Определитель растений Мещеры, 1987; Определитель..., 1995; данные С.Р. Майорова, Р.А. Романовой и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ВЕРОНИКА ПРОСТЕРТАЯ

Veronica prostrata L.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae



Описание. Травянистый густоопушенный многолетник высотой 15–30 см с многочисленными стеблями, с приподнимающимися цветonoсными побегами. Листья супротивные, яйцевидные или линейно-ланцетные с клиновидным основанием; сидячие; тупозаостренные; городчато-зубчатые или цельнокрайние. Цветки обоеполые, вырастающие из пазух верхушечных листьев и образующих густые супротивные кисти. Венчик бледно-голубой, редко розовый или белый, около 7 мм в диаметре.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Вид встречается в Европе, на Кавказе и в Западной Сибири в областях со средиземноморским, умеренным и субконтинентальным климатом. В Калужской обл. отмечен в Дзержинском р-не в окрестности д. Дворцы.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в природных местообита-

ниях невысока. Тенденции ее изменения ясны.

Особенности экологии и биологии. Растет на суходольных лугах и лесных полянах; на сухих остепненных склонах, в сухих сосновых борах. Цветет в мае–июне. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Перевыпас. Застройка и распашка степных участков. Рубка сосняков.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых мест обитания вида и при необходимости организация их охраны. Организация заказника известного места обитания.

Источники информации: Флора СССР, т. 22, 1955; Радунцка и др., 1990; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998, данные составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ВЕРОНИКА СОМНИТЕЛЬНАЯ, ИЛИ МЕТЕЛЬЧАТАЯ

Veronica spuria L. (syn. *V. paniculata* L.)

Семейство Норичниковые Scrophulariaceae



Описание. Многолетнее растение высотой 25–80 см с горизонтально ползучими подземными побегами и прямыми довольно жесткими стеблями. Листья иногда супротивные, но большей частью в мутовках по 3–4, на коротких черешках, узкие, по краям крупнозубчатые, голые или опушенные. Соцветие — верхушечная кисть, одиночная у более слабых и мелких растений; у нормально развитых — обычно из пазух верхних листьев дополнительно развиваются боковые кисти, иногда очень многочисленные (до 30), откуда и второе название *V. paniculata* В. метельчатая. Венчик 4-х членный, синий. По общему облику растения вид довольно схож с обычным у нас *V. longifolia*, но тот, как правило, встречается во влажных местах и оттенок цветков у него более блеклый, как бы лиловый. У *V. spuria* (*V. paniculata*) цветки обычно густо-синие, и общий облик растения более стройный, листья кажутся жестковатыми и нередко сверху глянцево-сине-зелеными.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский лесостепной, отчасти боровой вид. В Калужской обл. встречается кое-где по Оке по известковым склонам или окраинам боров; на Угре близ устья Течи.



Численность и тенденции ее изменения. Представляется, что численность в обл. ограничивается не недостатком семян, а наличием подходящих местообитаний.

Особенности биологии и экологии. У нас *V. spuria* обитает преимущественно на богатых черноземовидных почвах на солнечных склонах небольшими кустиками среди не слишком густого травостоя. Размножается вегетативно с помощью довольно коротких подземных корневищ в удачные годы бывает обильным семеношением.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас или же, наоборот, зарастание местообитаний древесно-кустарниковой растительностью.

Принятые меры охраны. Местообитания около устья р. Течи находятся в пределах нацпарка «Угра». Вид внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Имеющиеся популяции взять под наблюдение и стараться сохранить средний уровень антропогенной нагрузки на местообитания.

Источники информации: Красная книга Московской обл., 1998, собственные наблюдения.

Составитель: А.К. Скворцов

ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ

Utricularia minor L.

Семейство Пузырчатковые - Lentibulariaceae



Описание. Мелкое, плавающее в толще воды растение, с тонким стеблем, длиной 5–25 см. Листья в очертании округлые, длиной 3–18 мм и шириной 4–20 мм, трижды рассеченные, с вильчатыми долями, снабжены мелкими ловчими пузырьками. Цветонос, длиной до 15 см, выносит над поверхностью воды редкую кисть с 2–7 бледно-желтыми цветками. Венчик двугубый, 6–8 мм длиной, с очень коротким шпорцем.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид, заходит в тундру и в степную зону. Встречается также на Кавказе и в ряде других южных регионов. В Средней России повсюду редок или очень редок. Известен из Московской, кроме юга, Тульской, второй половины XIX, начала XX веков, Липецкой и Рязанской обл. При флористических исследованиях из-за мелких размеров и сходства с чахлыми формами других видов рода это растение может быть просмотрено.

В Калужской обл. вид тяготеет к её северо-западной половине, где находится большинство верховых и переходных болот. За последние 50 лет известен из Барятинского (Шатино болото), Боровского (верховое бо-



лото на юго-восточной окраине Боровска Кировского (карьеры Бережковского болота у ж.-д. ст. Фаянсовая), Козельского (болото на песчаном карьере у д. Сосенка, старинный Жиздры – оз. Желтое, напротив устья р. Витебеть), Мосальского (болото на 9-ом км шоссе Мосальск – Барятино), Спас-Деменского (Большое Игнатовское болото) и Юхновского (песчаный карьер у дороги, 2 км севернее д. Бельдягино) р-нов. Известны находки этого вида, датированные концом XIX века, из болот Калужского городского округа у с. Жёлохово Перемышльского уезда.

Численность и тенденции ее изменения. Как правило, в местах находок вид встречается в небольшом количестве, сведения об изменении его численности в Калужской обл. отсутствуют. Предполагается, что в связи с мелиорацией и торфоразработками происходит сокращение местообитаний этой пузырчатки.

Особенности биологии и экологии. Многолетний поликарпик частично с гетеротрофным типом питания, т. е., как и другие виды этого рода, наряду с фотосинтетической деятельностью, обладает способностью улавливать и ассимилировать мелких беспозвоночных (даф-

ний, циклопов, коловраток и пр.) благодаря наличию пузырьков-ловушек, устроенных определённым образом. Так растение получает необходимый для него азот в олиготрофных условиях. Вид обитает в стоячих водоёмах с недостатком минерального питания — окнах торфяных болот и выработанных карьерах. Цветки опыляются насекомыми. Размножается вегетативно участками побегов.

Лимитирующие факторы. Осушение торфяных болот, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Московской и Рязанской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местобитаний, охрана верховых и переходных болот, запрет на их осушение и торфоразработки или сведение их к минимуму.

Источники информации: Литвинов, 1890, 1895; Пейшадт, 1963; Пешкова, 1967; Флора европейской части СССР, 1981; Щербakov, 1990, 1991, 1999; Алексеев и др., 1992; Флора Липецкой обл., 1996; Лукин и др., 1996; Красная книга Московской обл., 1998; Щербakov, Шмытов, 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002; Шмытов, 2002, 2003а.

Составитель очерка: А.А. Шмытов.

ПУЗЫРЧАТКА СРЕДНЯЯ, ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Utricularia intermedia Hayne

Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae



Описание. Плавающее в толще воды растение без корней, длиной 10–30 см — пузырчатка с вегетативными побегам двух типов. Первые — зеленые с короткими листьями, рассеченными на линейно-шиловидные реснитчатозубчатые дольки без ловчих пузырьков. Вторые — с ловчими пузырьками, бесцветные с недоразвитыми листьями. Цветки 8–10 (15) мм, собраны в редкую кисть по 2–6 на цветоносах. Венчик светло-желтый с пурпурными или оранжевыми полосками на верхней губе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный, арктический умеренно-теплый вид. Указан для всей территории таежной зоны Европ. России, к северу постепенно редет. На юге лесной зоны также становится редким (Московская, Липецкая, Рязанская обл., нац. парк «Смоленское Поозерье») из-за редкости подходящих для него экотопов. Для Тульской обл. и заповедника «Брянский лес» не указан. С территории Орловской обл. известен единственный сбор, по-видимому, вид исчез с территории Мордовии. В Калужской обл. достоверные находки известны в Спас-Деменском р-не, на Большом и Малом Игнатовских болотах. Видимо, ошибочно вид указан для заповедника «Калужские засеки».

Численность и тенденции ее изменения. Пред-



положительно сокращается из-за осушения и торфоразработок в XX столетии.

Особенности биологии и экологии. Встречается преимущественно на обводненных и влажных и переходных болотах, реках протекающих через торфяники, иногда образует новую форму. Растение имеет смешанный тип питания благодаря наличию ловчих пузырьков. Цветет в июне–июле. Зимует в виде рогатых побегов на дне водоема.

Лимитирующие факторы. Осушение и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Московской, Рязанской, Липецкой обл. и Мордовии.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местобитания вида и взятие их под охрану. Запрет на осушение болот и торфоразработки.

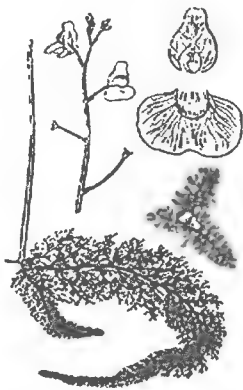
Источники информации: Нейштадт, 1963; Пешков, 1967; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Флора европ. части СССР, 1981; Щербakov, 1990, 1999; Определитель, 1995; Флора Липецкой обл., 1996; Красная книга Московской обл., 1998; Федотов, Евсегнеев, 1999; Красная книга Калужской обл., 1999; Скворцов, 2000; Красная книга Рязанской обл., 2002; Решетникова, 2002; Красная книга Мордовии, 2003; МВ.

Составитель: А.А.Шмытов.

ПУЗЫРЧАТКА ЮЖНАЯ, ИЛИ НЕЗАМЕЧЕННАЯ

Utricularia australis R. Br. (*U. neglecta* Lechm.)

Семейство Пузырчатковые Lentibulariaceae



Описание. Плавающее в толще воды растение без корней длиной 15–30 см. Стебель с очередными листьями, рассеченными на ланцетовидные или узколинейные доли, несущие по краям зубчики с ресничковидной щетинкой на верхушке и ловчие пузырьки, характерные для представителей рода Пузырчатка. Цветоносы выступают из воды. Цветки на цветоножках в пазухах прицветников, собраны в редкую кисть. Венчик двугубый оранжево- или лимонно-желтый с заостренной шпирой. Нижняя губа имеет выпку, которая в 2–3 раза короче верхней губы (этот и следующие за ним признаки являются отличительными от обычной, схожего вида *U. vulgaris*). Листья на стебле расположены в два ряда, но торчат в разные стороны, что создает иллюзию многогранного расположения. Ось соцветия заметно змеевидно изогнута. Цветоножки 5–18 мм длины, в 3–5 раз длиннее прицветников, удлиняются после цветения, более-менее прямые, не отклоняющиеся книзу.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, неопределенного статуса.

Распространение. Евразийско-австралийский, умеренно-тропический вид. Из-за

трудностей разграничения с *U. vulgaris* L.), особенно в цветущем состоянии, установление точного ареала и частоты встречаемости затруднительно. В таежной зоне Европейской России вид указан только для крайнего юга. На северо-западе России встречается довольно редко. В Среднем Поволжье редко или изредка, не во всех р-нах. В Московской обл. вид очень редок. Для Рязанской Мещеры, Орловской и Липецкой областей, заповедника «Брянский лес» и нац. парка «Смоленское Поозерье» вид не указан. Для севера Тульской и правобережья Оки Московской областей вид приводится с некоторым сомнением. С территории Тульской обл. гербарные сборы отсутствуют. В Калужской обл. известны находки: из Боровского р-на (рыбоводный пруд у д. Коростелевка); из Жуковского р-на (болото у шоссе Балабаново—Серпухов на границе с Московской обл.); из Ферзиковского р-на (болото у д. Красно).

Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. Обитает в стоячих водоемах: прудах, озерах, обводненных болотах, по всей вероятности, избе-

гая дистрофных и олиготрофных экотопов. Растение наряду с автотрофным типом питания, как и другие виды рода Пузырчатка, питается мелкими беспозвоночными животными при помощи ловчих пузырьков, восполняя при этом недостаток азота, что особенно существенно при плавающем образе жизни.

Цветет в июне -июле. Способно размножаться вегетативно участками побегов, на их верхушках осенью образуются зимующие почки.

Лимитирующие факторы. Невыяснены. Возможно, ограничивающую роль в условиях Калужской обл. играет климатический фактор.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местообитаний вида, уточнение распространения, численности, жизненного цикла и экологии в условиях лесной зоны. Установление лимитирующих факторов и надежных признаков определения вида в фазе вегетации.

Источники информации: Нейштадт, 1963; Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Алексеев, Макаров, 1980; Флора Европейской части СССР, 1981; Щербakov, 1981; 1999; Алексеев и др., 1992; Определитель..., 1995; Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радугина, 1997; Федотов, Евстигнеев, 1999; Цвелес, 2000; Скворцов, 2001; Папченко, 2001; Решетникова, 2002; MW.

Составитель: А.А. Шматов.

ПОДМАРЕННИК ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ

Galium triflorum Michx.

Семейство Мареновые - Rubiaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение 10–50 см высотой. Корневище тонкое, ползучее. Стебли простертые, слабые, четырехгранные, по ребрам с тонкими вниз направленными волосками, часто цепляющиеся. Листья в мутовках по 5–10. Средние стеблевые листья ланцетные или эллиптические, короткозаостренные, крупные - до 5 см длиной и 13 мм шириной. Прицветные листья шиловидно-ланцетные. Полузонтики обычно только пазушные, на длинных, голых цветоносах с тремя цветками на более коротких и также голых цветоножках. Цветки желтоватые 3,5–4 мм в диаметре. Плоды двойчатые, чаще с одним почти шаровидным мерикарпием.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийско - североамериканский, преимущественно таежный вид. В России распространен в Европейской части, в Западной и Восточной Сибири. В Кадужской обл. встречается в Думиничском р-не, в окрестностях д. Чернышино, в Юхнов-



ском - правобережье р. Угры, напротив д. Белево, в Жиздринском р-не - в окрестностях с. Улемль.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местонахождениях численность вида невелика. Уничтожение местообитаний может привести к ее сокращению.

Особенности биологии и экологии. Растет по старым ельникам, в сыроватых местах с моховым покровом. Цветет в июне - августе.

Лимитирующие факторы. Нарушение или уничтожение местообитаний, вырубка старых ельников.

Принятые меры охраны. Одно из местообитаний охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрещение хозяйственной деятельности, способной нанести вред популяциям.

Источники информации: Флора СССР; т. 23, 1958; Определитель..., 1995; данные А.К. Скворцова.

Составитель: Р.А. Романова.

ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ

Linnaea borealis L.Семейство Жимолостные
Caprifoliaceae

Описание. Вечнозеленый полукустарничек с питевидными стелющимися стеблями длиной 10–200 см, сильно ветвистыми, укореняющимися, деревянистыми. Молодые и часто годовалые ветви покрыты короткими, прижатыми, курчавыми волосками. Листья зимующие, кожистые, супротивные, черешковые, широкояйцевидные или округлые, в верхней части зубчатые, несколько опушенные, сверху темно-зеленые, снизу светлые, сизоватые. Цветки душистые, белые, внутри розовые с пурпурными жилками, поникающие, расположены попарно на длинных цветоносах. Плод односеменная, почти сухая костянка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесной вид Северного полушария. В Калужской обл. встречается в Козельском р-не в нескольких местообитаниях и в Юхновском р-не, в окрестностях д. Бельягино. А.Ф. Флёров отмечал этот вид для Мединского, Мосальского, Жиздринского, Козельского уездов.

Численность и тенденции ее изменения ясны.

Особенности биологии и экологии. Прорастает в темнохвойных, в сыроватых замшелых лесах. Цветет в июне – июле. Размножается преимущественно вегетативно.

Лимитирующие факторы. Естественное антропогенное изменение мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль за состоянием изреданных популяций. Поиск новых местонахождений и, по возможности, организация их охраны.

Источники информации: Флоров, 1907–1908; Флоров, СССР, т. 23, 1958, Маевский, 1964; Определитель..., 1964; данные Н.В. Воронкиной, С.Р. Майорова и составленная автором.

Составитель: Р.А. Романова.

ВАЛЕРИАНА РУССКАЯ

Valeriana rossica P. Smirn.

Семейство Валериановые — Valerianaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–80 см. Стебель одиночный или их несколько, прямой и крепкий, цилиндрический, внутри полый, простой, разветвленный только в соцветии, опушен, особенно в нижней части, мелкими коническими волосками. Корневище очень короткое, незаметное, с многочисленными шнуровидными корнями. Корни в высушенном состоянии 1–2 мм в диаметре, черно-бурые. Листья супротивные, непарноперистые, снизу совершенно голые, с 5–7 парами долей; доли почти цельнокрайные. Соцветие довольно крупное, щитковидное, из одного верхушечного, или с 2–3 парами пазушных боковых полузонтиков. Венчик воронковидный, 4–5 мм длиной, от чисто-белой до темно-розовой и дымчато-фиолетовой окраски. Плоды 2–2,5 мм длиной, с обеих сторон опушенные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский вид. В Ка-

лужской обл. находится близ северной границы ареала, произрастает по долине р. Оки.

Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных лугах, сухих опушках, каменистых склонах. Цветет в июне. Плодоносит с июля по сентябрь. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний вида, сбор растений в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений и, в случае их обнаружения, контроль за состоянием популяции, ограничение сбора растений.

Источники информации: Станков, Талиев, 1949; Флора СССР, т. 23, 1958; Определитель..., 1995; данные составителя очерка.

Составитель: Р.А. Романова.

СКАБИОЗА ЖЕЛТАЯ

Scabiosa ochroleuca L.

Семейство Ворсянковые Dipsacaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение со стержневой корневой системой. Стебли прямостоячие, вставистые, опушенные. Листья у нецветущих, укороченных стеблей с черешками, продолговатые, тупые, городчатые, надразные или лировидные. У цветущих стеблей нижние листья лировидные, верхние — перистораздельные. Цветки мелкие, неправильные, в небольших головчатых соцветиях с листовидной, зеленой оберткой. Венчик пятилепестный, двугубый, серно-желтый. Плод семянка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Произрастает в центральных и южных р-нах Европейской части России, на юге Сибири, в Средней Азии, в Казахстане, Алтае. В Калужской обл. встречается в окрестностях г. Калуги, в Перемышльском, Дзержинском и Тарусском р-нах по рекам Угре и Оке. А.Н. Петуников отмечал и в Медыньском уезде.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в виде единичных особей и не-



большими популяциями. Тенденции изменения численности пока неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет по остепненным лугам, сухим опушкам склонов. Реже на песках. Цветет в июле. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас и скот, сбор растений.

Принятые меры охраны. Охраняется в резерватах нац. парка «Угра» и Калужском государственном лесном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых мест обитания. Соблюдение режима охраны и восстановление охраняемых территорий.

Источники информации: Петуников, 1901; Флора СССР, т. 24, 1957; Маевский, 1967; Соколова, Хомутова, 1973; Определитель флоры Калужской области.

Составитель: Р.А. Романова.

БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ

Adenophora lilifolia (L.) A. DC.

Семейство Колокольчиковые Campanulaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–150 см. Корень толстый, веретеновидный или редковидный, простой или разветвленный. Стебель прямой, простой или ветвистый, олистивный, продольнополосатый, голый. Листья яйцевидно-эллиптические или широко ланцетно-продолговатые, крупнозубчатые или шильчато-зубчатые, сидячие или иногда короткочерешковые, слегка опушенные по краям и жилкам мелкими и довольно мягкими волосками. Цветки поникающие, около 1,5 см длиной, иногда с приятным запахом, собранные в многоцветковую пирамидальную метелку. Венчик колокольчатый, голубой, синий, иногда белый. Семена сплюснутые, рыжеватые.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, неопределенного статуса.

Распространение. Европейско-западносибирский вид. В Калужской обл. известна единственная находка: Дзержинский р-п, правый берег р. Угры напротив пос. Товарково (1991 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в единичных экземплярах. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на

заливных и лесных лугах, в кустарниках, в лиственных лесах с редким травостоем, особенно в березняках и дубяках, а также кое-где по сосновым борам и ельникам с примесью лиственных пород. Предпочитает богатые, умеренно влажные легкие почвы, особенно подстиласные известняками. Цветет в июле–сентябре. Размножается семенами. Вид пригоден для культуры в садах и парках в качестве орнаментальных растений. Как пищевое средство корни бубенчика были исследованы в Казани во время Отечественной войны 1941–1945 гг. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение выпаса и прогона скота, рубки лесов в местах произрастания вида. Запрещение сбора.

Источники информации: Флора СССР, т. 24, 1957; Определитель растений Мещеры, 1987; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998; данные А.К. Скворцова.

Составитель: Р.А. Романова

КОЛОКОЛЬЧИК СИБИРСКИЙ

Campanula sibirica L.

Семейство Колокольчиковые Campanulaceae



Описание. Двухлетнее растение 15–50 см высотой со стержневым корнем, опушенное оттопыренными жесткими волосками. Стебель прямостоячий, ребристый, ветвящийся обычно только в соцветии. Нижние листья черешковые, обычно эллиптические, верхние – сидячие, стеблеобъемлющие, цельнокрайние или неясно городчатые. Соцветие – рыхлая многоцветковая метелка. Цветки сравнительно мелкие, 15–20 мм длиной; между 5 зубцами чашечки есть дополнительные отогнутые назад зубцы, скрывающие завязь; венчик светло-лилово-синий, трубчато-воронковидный, с лопастями, составляющими 1/3 длины венчика; лопастей рыльца – 3. Плод – коробочка, вскрывающаяся клапанами у плодоножки.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Евросибирский лесостепной и степной вид. В Калужской обл. на северной границе арсала, единичные местонахождения приурочены к долине Оки. В настоящее

время достоверно известен в долине р. Жидры в окрестностях с. Верхнее Алопово Перемышльского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяции неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Растет на склонах речных долин по лугам, на опушках среди кустарников. Цветет в июне–июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при хозяйственном освоении территории, переувлажнение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Ура».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо уточнить распространение сибирского колокольчика в долине Оки, создать заказники в местах произрастания.

Источники информации: Флеров, 1912, данные составителя очерка.

Составитель: С.П. Майоров

КОЛЬНИК КОЛОСИСТЫЙ

Phyteuma spicatum L.

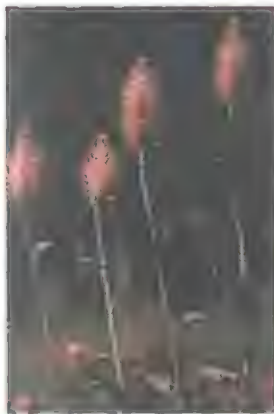
Семейство Колокольчиковые Campanulaceae



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–80 см с уплотненным светло-бурым реновидным корневищем. Стебель прямой, восходящий или прямостоячий, в сечении грансный. Прикорневые листья яйцевидно-копьевидные с сердцевидным основанием и неравнопильчатым краем, собраны в розетку. Стеблевые листья продольно-копьевидные; средние — на небольших черешках, верхние — сидячие. Соцветие — удлиненный конусовидный колос. Чашечка по краю с шиловидными отстоящими зубчиками. Листочки околоцветника зеленовато-желтоватые, реже голубоватые.

Статус. 1-я категория. Чрезвычайно редкий вид.

Распространение. Среднеевропейский горный вид, связанный в своем распространении с широколиственными лесами и их остатками. Во флоре СССР восточная граница ареала от-



мечена не далее западной Белоруссии. В Калужской обл. отмечен на территории Юхновского района в окрестностях д. Рыляки.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет в широколиственных и смешанных лесах в горах и на равнине. Цветет с мая до августа. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Рубка леса.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием известной популяции. Поиск новых мест нахождения вида.

Источники информации: Флора СССР т. 24, 1957; Волоснова, 1981; Рандушка и др., 1990.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК БЛАГОРОДНЫЙ

Achillea nobilis L.

Семейство Сложноцветные - Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое серовато-зеленое, густо и прижатошерстисто-пушистое, иногда голое растение с коротким, многоглавым корневищем. Стебли прямостоячие или несколько приподнимающиеся, высотой 15–35 (50) см, слабо извилистые, простые или вверху разветвленные, обычно густо облиственные, растут по одному, 3–6, реже 12. Листья яйцевидные или продолговатоэллиптические, дважды перисторассеченные, с обеих сторон точечно-ямчатые, сидячие; только нижние стеблевые листья и листья бесплодных побегов черешковые. Корзинки в густых, выпуклых, сложных щитках; цветоложе б.м. выпуклое, при плодоношении часто коническое; обертки яйцевидные, реже продолговато-яйцевидные 2–3 мм длиной, 1,5–2 мм в диаметре. Листочки обертки бледно окрашенные, килеватые, продолговатые, с узкой белой или реже бурой пленчатой каймой. Прицветники пленчатые, ланцетные, белые, прозрачные, немного короче трубчатых цветков. Язычки краевых цветков белые или желтовато-белые, на верхушке усеченные, неравно округлотрехзубчатые. Семянки продолговатые, около 1 мм длиной.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности



Распространение. Евразийский степной и лесостепной вид. В Калужской обл. в верхней границе ареала. Растет на залежах Перемышльском р. не на границе с Тульской обл. С 2001 г. отмечен в пойме р. Оки у д. Ково.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика, тенденции неясны.

Особенности биологии и экологии. Растет на черноземах и солонцеватых почвах, на лонцах, меловых и каменистых обнажениях в ковыльных и типчаковых степях, на сырых лугах, залежах, у дорог, реже в зарослях кустарников, на опушках и на полянах, также в приречных лугах. Как заносное и сорное встречается в лесной зоне на ж.-д. насыпях и пустырях.

Лимитирующие факторы. Почвенно-климатические условия. Перевыпас.

Принятые меры охраны. Не принимаются.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяции. Поиск новых местонахождений.

Источники информации: Флора СССР, т. 26, 1961 г.; А.А. Шмыгова и составители очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина

АСТРА РОМАШКОВАЯ

Aster amellus L. (syn. *A. amelloides* Bess., *A. bessarabicus* Bernh.)

Семейство Сложноцветные Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое, короткостебельное растение высотой до 70 см с прямым жестко короткоопушенным зеленым стеблем. Листья очередные, сидячие (нижние черешковые), линейно-ланцетные. Корзинки немногочисленные, до 4 см в диаметре, собранные в рыхлые щитки. Краевые язычковые цветки, лиловато-синие, центральные трубчатые, желтые. Хохолок вдвое длиннее семянки.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается от Средиземноморья до лесной полосы Европы, на Кавказе и в Западной Сибири. В Калужской обл. по современным находкам известен в Держинском р-не в долине р. Угры около д. Никола-Ленивец и в долине Оки в окрестностях г. Тарусы.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко, растет рассеянно. Отмечена тенденция к снижению численности.

Особенности биологии и экологии. Растет по остепненным луговым участкам, остепненным

и глинисто-известковым склонам, среди кустарников, по опушкам, известен в культуре с 1536 года. В России культивируется до севера лесной зоны. Требователен к плодородию почв, их аэрации и хорошей освещенности.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор в букеты, деградация известняков в результате хозяйственной деятельности, распахивание пойменных лугов.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Московской и Рязанской (категория 0) обл. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: Ворошилов и др., 1966; Дервиз-Сokolova, Хомутова, 1973; Решение... 16 09 93; Красная книга Московской обл., 1998; Красная книга Рязанской обл., 2002.

Составитель: А.К. Скворцов.

БОДЯК РЕЧНОЙ, ИЛИ РУЧЕЙНЫЙ

Cirsium rivulare (Jacq.) All.

Семейство Сложноцветные Compositae (Asteraceae)



Описание. Травянистое короткостебельное растение высотой 30–150 см. Стебель одностебельный, прямостоячий, внизу красноватый, на верхушке несет от двух до пяти скученных корзинок (редко одну, чаще три), верхняя из которых самая крупная, а боковые, более мелкие, отогнуты почти под прямым углом. Ножки корзинок, как и верхняя часть стебля, сероватойлочные. Листья перисторассеченные или перистораздельные. Нижние – на крылатом черешке, средние – сидячие, сердцевидные, стеблеобъемлющие, верхние – ланцетные. Корзинки 20–35 мм в диаметре, наружные листочки их обертки значительно длиннее внутренних. Цветки от розовых до красных фиолетовых.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Европейский вид, распространен преимущественно в областях с умеренно влажным климатом. Встречается в Средней и Атлантической Европе, в Средиземноморье, как заносный – на юге Скандинавии. Для таежной зоны Европейской России не указан. Для Северо-Западной России указан как редкий, вероятно, заносный вид. Для центра Европейской России – редкий,

известный только из Брянской, Калужской, Орловской и Курской обл. Для Калужской обл. А. Ф. Флоров (1907–1908 гг.), с более ранними работами других авторов, относит этот вид как редкий, только для Жиздринского уезда. В настоящее время известен в Жиздринском р-не близ д. Высокое на низинном лугу (1962 г.) и на берегу д. Калинино (2003 г.). С поместкой «травянистое требует подтверждения» вид не встречается один раз на заливном лугу р. Песочни в кв. 42 Ульяновского лесного заповедника «Калужские впадины», поскольку в 2001 г. обнаружен на территории нац. парка «Смоленское погостское», примерно 70 км юго-западнее от Новой Деревни.

Таким образом, судя по довольно немногим находкам этого бодяка в центре Европы, можно предположить, что он в Курской обл. находится на северо-восточном краю своего распространения.

Численность и тенденции ее изменения. В литературе по другим регионам

дения об этом не обнаружены. Составителем очерка на пруду у д. Калинино обнаружено единственное растение.

Особенности биологии и экологии. Многолетнее растение, обитает по сырым и заболоченным лугам, низинным болотам, в поймах рек и по берегам водоемов, в смешанных лесах и кустарниках, на склонах вдоль ручьев, у источников на засоленных почвах и в канавах, но всегда на увлажненных (родниками или подземными водами) почвах. Нуждается в высоком содержании в почве азотистых веществ, довольно индифферентен к содержанию минеральных солей. Цветет с конца июня до середины августа.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых, документированных гербарными сборами местообитаний вида на территории Калужской обл. и взятие их под охрану. Уточнение экологии вида и, в соответствии с этим, разработка охранного режима.

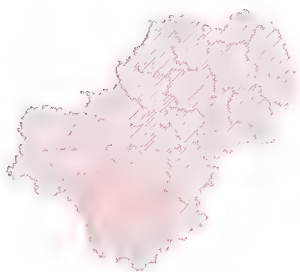
Источники информации: Флоров, 1907–1908; Маевский, 1964; Соловьева, Хомутова, 1979; Рандушка и др., 1990; Флора Европейской части СССР, 1994; Определитель..., 1995; Елепевский, Радыгина, 1997; Булюхов, Величкин, 1998; Федотов, Евстигнев, 1999; Шовкун, Яппицкая, 1999; Скворцов, 2000; Цвелев, 2000; MW, данные составителя очерка.

Составитель: А.А. Шмытов.

СКЕРДА СИБИРСКАЯ

Crepis sibirica L.

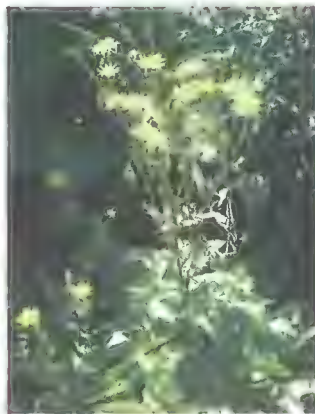
Семейство Сложноцветные — Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 50–150 см. Стебель прямостоячий, ребристый, опушенный. Листья с удлинённо-яйцевидной неравномерно выемчато-зубчатой листовой пластинкой, нижние суженные в крылатый крупнозубчатый черешок, верхние — сидячие. Соцветие метельчато-щитковидное. Корзинки сравнительно немногочисленные, крупные, до 4(5) см в диаметре; листочки обёртки черепитчатые, травянистые, без перепончатого края, по спинке обычно с отстоящими щетинистыми волосками; все цветки язычковые, желтые. Семянки коричневатые, 8–10 мм длиной, веретеновидные, с несколько более длинным желтовато-белым хохолком.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский вид. Встречается по всей территории обл., но избегает территорий с бедными песчаными почвами.



Несколько чаще в приокских р. нах и на юго-востоке обл.

Численность и тенденции ее изменения. Как правило, популяции малочисленные, но отчасти стабильные.

Особенности биологии и экологии. Растет в широколиственном и светлом березовом лесам, лесным оврагам, иногда на опушках. Цветет в июне — июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местобитаний при вырубке леса.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Урга».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за численностью природных популяций скерды сибирской.

Источники информации: Флеров, 1912, данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров.

ПОСКОННИК КОНОПЛЕВЫЙ

Eupatorium cannabinum L.

Семейство Сложноцветные — Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое, короткокорневищное растение, высотой 50–200 см, с ползучим корневищем. Стебель прямостоячий, опушенный, олистивненный; на верхушке густо разветвленный. Стеблевые листья супротивные, пальчаторазделены на 3–5 лопастей. Лопасты ланцетные, пильчатые, заостренные, голые или слабоопушенные. Корзинки из 4–6 цветков собраны на верхушке стебля метелкой. Цветки розовые или винно-красные, изредка белые, с сильным ароматом, обоеполые. Плод семянка с хохолком. Цветет с июля по сентябрь. Обертка 2-х или 4-х рядная, листочки тупые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский лесной вид. Растет по болотистым берегам ручьев, по окраинам болот. В Калужской обл. встречается в Дзержинском, Козельском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается на ограниченной территории.



Около Святого колодца (Дзержинский р-н) численность сохраняется.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое лесное растение. Предпочитает свежее, обильно увлажненное, слабокислые, богатые гумусом, глинистые почвы. В Калужской обл. — только у выходов грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Рекреация, мелiorативные мероприятия.

Принятые меры охраны. На территории Калужской обл. взят под охрану с 1993 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация заказника на ручье Выпрейка.

Источники информации: Литвинов, 1895; Ворошилов и др., 1966; Определитель..., 1995; Красная книга Московской обл., 1998; Шмыгов, 2001; данные С.Р. Майорова и составителя очерка.

Составитель: Н.В. Воронкина.

ЖАБНИК МАЛЫЙ

Filago minima (Smith) Person

Семейство Сложноцветные Compositae (Asteraceae)



Описание. Однолетнее травянистое прижатое сероволочное растение высотой 4–20 см, со стержневым корнем. Стебель прямостоячий, часто ветвистый от основания. Листья мелкие, до 4–5 мм длиной при ширине до 1 мм, линейно-ланцетные или линейные, прижатые к стеблю. Корзинки обычно многочисленные, яйцевидные, до 3 мм длиной, с 2-, 3-рядной оберткой, листочки в верхней половине и по краю пленчатые, полупрозрачные, блестящие, обычно соломенно-желтые, после цветения звездчато растопыренные. Цветки трубчатые, неприметные; плодущих цветков обычно 4. Семянки до 1 мм длиной, с хохолком из простых щетинок.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Европейский вид. В Калужской обл. достоверно известен из окрестностей с. Кудрявец Хвастовичского р. на. Возможны находки в других пунктах Брянско-Жиздринского полесья.



Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяции неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых низкотравных пустошах, на окраинах у дорог, на открытых сырых песчаных местах с нарушенным растительным покровом. Цветет в июне–августе. Размножается семенами. По мере зарастания местообитаний исчезает.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо поиск и контроль за численностью природных популяций.

Источники информации: Пешкова, Хомутова, 1994; данные составителя очерка.

Составитель: С.П. Майоров.

НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ

Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.

Семейство Сложноцветные Compositae (Asteraceae).



Описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель прямой, бороздчатый, беловатый от плотного паутинистого опушения, особенно в нижней части и на черешках нижних листьев. Розеточные листья весьма изменчивые, черешчатые, от цельных до глубокоперисто-рассеченных, сверху темно-зеленые, снизу серебристые, густоопушенные. Корзинки одиночные или немногочисленные с отклоненными листочками обертки, также паутинистопушенные. Венчик пурпурно-розовый. Хохолок растопыренный, в 2–2,5 раза превышает семянку. Семянка обратнопирамидальная, 4-гранная.

Статус. 2-я категория. Очень редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евросибирский вид, встречающийся от Центральной Европы до Алтая и на юг до Северного Кавказа. В Калужской обл. произрастает только в Козельском р-не. А.Ф. Флёрв отмечал и в Жиздринском уезде.



Численность и тенденции ее изменения. В известном местоположении численность невелика. Тенденции изменения численности не изучались.

Особенности биологии и экологии. Обитает по светлым и сухим сосновым борам, боровым пескам, известняковым и меловым склонам. Цветет в июне–августе. Плодоносит в июле–сентябре.

Лимитирующие факторы. Непосредственной угрозы существования вида нет.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяции и сохранение комплекса условий естественного произрастания вида. Соблюдение режима охраны особо охраняемых территорий.

Источники информации: Флёрв, 1907–1908; Флора СССР, т. 27, 1962; Определитель растений Мещеры, 1987; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: Р.А. Романова.

БЕЛОКОПЫТНИК ГИБРИДНЫЙ

Petasites hybridus (L.) Gaertner, Meyer et Scherb.

Семейство Сложноцветные — Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение. Корневище в верхней части клубневидно утолщенное, до 3–5 см в диаметре. Цветоносный стебель прямостоячий, до 40–60 см высотой, только с чешуевидными, но довольно крупными, листьями, паутинисто опушенный, с красновато-фиолетовым оттенком. Соцветие узкое, метельчатое или почти колосовидное, с многочисленными грязно-пурпуровыми колокольчатыми корзинками до 1 см в длину. Нормальные листья развиваются после цветения, длинночерешковые, нередко до 1 м, а в тени и до 2 м высотой, напоминающие огромные литья мать-и-мачехи, с округло-треугольной листовой пластинкой.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Кавказско-европейский вид. В Калужской обл., по-видимому, за пределами естественного ареала и достоверно известен у с. Некрасово Тарусского р-на и в долине р. Жиздры в окрестностях с. Верх. Алопово Перемышльского р-на. По-видимому, может быть найден и в других пунктах на местах старых усадеб.



Численность и тенденции ее изменения. Популяции многочисленные, занимающие достаточно большую площадь, стабильные.

Особенности биологии и экологии. Растет по склонам речных долин, оврагам на месте заброшенных усадеб. Размножается вегетативно, корневищами. Семенное размножение неизвестно, так как растение двудомное и представлено одной половой формой. Цветет в начале мая.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Возможно исключение из Красной книги Калужской обл. как, вероятно, чужеземного растения, популяции которого вполне благополучны, но возможно создание заказников местного значения для сохранения мест произрастания забытой парковой «забавы».

Источники информации: Пешкова, Хомутова, 1989; данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров.

ПИРЕТРУМ ЩИТКОВЫЙ

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. (*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.)

Семейство Сложноцветные Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое короткостебельное растение высотой 40–100 см. Стебель прямостоячий, простой. Листья перисторассеченные, прикорневые — длинночерешковые, верхние сидячие, сегменты первого порядка перисто-лопастные или перистораздельные, по краю пильчато-зубчатые. Корзинки чашевидные, с черепитчатой оберткой, собраны на верхушке стебля в щитковидное соцветие. Краевые цветки язычковые, белые, 10–15 мм длиной, внутренние — трубчатые, желтые.

Статус. 2-я категория. Очень редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Евразийский, преимущественно лесостепной вид. В Калужской обл. на северной границе ареала, известен в долине р. Угры в окрестностях пос. Товарково и в долине р. Жиздры в окрестностях с. Берх. Алопово Перемышльского района. Возможны находки на Оке.



Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, по относительно стабильные.

Особенности биологии и экологии. Растет по светлым широколиственным лесам и светлым березнякам, на опушках. Приурочен к склонам речных долин с близким залеганием карбонатных пород. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при чрезмерной пастбищной нагрузке и вырубке леса.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за численностью природных популяций пиретрума.

Источники информации: Воронкина и др., 2001; данные составителя очерка.

Составитель: С.Р. Майоров

КОЗЕЛЕЦ ПРИЗЕМИСТЫЙ

Scorzonera humilis L.

Семейство Сложноцветные — Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое шерстистоопушенное растение, высотой до 50 см. Стебли одиночные или в числе 3 (5), полые, бороздчатые, простые или на верхушке разветвленные, с немногочисленными (1–3) стеблевыми листьями, сидячими, ланцетными или узколанцетными. Корневая шейка одета пленчатыми чешуями. Прикорневые листья на длинных черешках яйцевидно-продолговатые или эллиптические, реже ланцетные, с ясно выдающимися жилками, на верхушке заостренные, цельнокрайние. Корзинки крупные, 3,5–4(5) см, желтые. Цветонос под корзинкой обычно шерстисто опушенный. Обертка опушенная; ее внутренние листочки длиннее наружных, ланцетные или продолговато-ланцетные, на верхушке тупые и часто с красным пятном. Язычковые цветки светло-желтые, почти вдвое превышающие обертку. Семянки 7–11 мм длиной, гладкие, ребристые; хохолок грязно-белый, щетинки его мягкоперистые, наверху зазубренные. Цветет в мае–июне.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесостепной европейский вид. Общее распространение: Скандина-



вия, Средняя и Атлантическая Европа. В Калужской обл. sporadически встречается в Ферзиковском (окрестности д. Тиньково), Козельском (окрестности пос. Берзичский Стеклозавод) и в других р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Иногда встречаются отдельные экземпляры, реже вид образует небольшие заросли.

Особенности биологии и экологии. Размножается преимущественно семенами. Растет в сосновых и смешанных лесах, на полянах, опушках, в зарослях кустарников.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, выпас и прогон скота, лесозаготовки.

Принятые меры охраны. Охраняется в парке «Утра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест обитания вида. Контроль за состоянием известных популяций и организация их охраны.

Источники информации: Флора СССР, т. 29, 1964, Определитель растений Мещеры, 1987; Определитель..., 1995 Красная книга Московской обл., 1998, данные составителя очерка.

Составитель: И.В. Воронкина

КОЗЕЛЕЦ ПУРПУРНЫЙ

Scorzonera purpurea L.

Семейство Сложноцветные — Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение 10–50 (80) см высотой со стержневым корнем. Стебли прямостоячие, оlistvennye, в верхней части иногда разветвленные, голые или кое-где, особенно под корзинками или при основании листьев, паутинисто-шерстистые. Листья эллиптические 1–3 мм шириной, желобчато-гребенчатые, голые или паутинистые; прикорневые 5–25 см длиной, в основании слегка суженные, их влагалища иногда одеты беловатым или рыжеватым пушком; стеблевые обычно многочисленные (5–7), сидячие, при основании слегка распиренные. Корзинки в числе 1–4, средней величины. Обертка 15–25 мм длиной из 13–15 листочков, продолговатоцилиндрическая, почти голая или слегка опушенная, преимущественно в нижней части. Ее наружные листочки имеют коричневую кайму; внутренние — вдвое длиннее наружных, по краю пленчатые, ланцетовидные, на верхушке тупые. Язычковые цветки светло-пурпуровые или фиолетово-розовые, с запахом ванили, в 1,5–2 раза длиннее обертки. Семянка до 12 мм длиной, голая, ребристая, ребра гладкие; хохолок из перистых щетинок, под хохолком — колечко из волосков.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Евразийский степной и лесостепной вид, предпочитающий условия субконтинентального климата. Теплолюбив. В Калужской обл. проходит северная граница ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Точных сведений о распространении нет. Численность не высока и пугдается в уточнении.

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных участках, в разреженных сосновых борах и по опушкам; предпочитает песчаные почвы. Всегда растет в условиях малой увлажненности. Цветет с середины мая до конца июня. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор и выкопка растений; выпас и прогон скота; распашка склонов.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест обитания вида и организация их охраны. Целесообразно культивирование в подходящих условиях нац. парка «Угра».

Источники информации: Флора СССР, т. 29, 1964, Пешкова, Хомутова, 1979; Рандушка и др., 1990; Определитель..., 1995, Красная книга Московской обл., 1998

Составитель: И.В. Воронкина.

КРЕСТОВНИК ЭРУКОЛИСТНЫЙ

Senecio erucifolius L.

Семейство Сложноцветные — Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение до 50—70 см высотой. Листья дваждыперисторасчепленные на узкие доли (но самые нижние листья иногда перисто-лопастные), голые или с редким клочковатым опушением. Корзинки многочисленные, собранные в щитковидно-метельчатое соцветие. Цветки желтые, наружные цветки корзинки язычковые. Растение с клочковатым паутиноватым опушением или почти голое.

Статус. 4-я категория. Редкий вид неопределенного статуса.

Распространение. Евросибирский вид. В Центральной России распространен спорадически. В Калужской обл. редок. Указывался для окрестностей Калуги и Жиздринского уезда. В последние десятилетия обнаружен лишь в окрестностях пос. Износки и близ д. Заболотье Перемышльского р-на.



Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяции неизвестно и требует специальных исследований. Характерны существенные колебания численности.

Особенности биологии и экологии. Растет на лесным опушкам, на полянах и лугах.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы поиск вида в природе и изучение популяций крестовника эруколистного для выработки мер охраны.

Источники информации: Цингер, 1885, Дмитриев, 1919, Пешкова, Хомутова, 1979

Составитель: С.Р. Майоров.

КРЕСТОВНИК ЛЕСНОЙ

Senecio sylvaticus L.

Семейство Сложноцветные Compositae (Asteraceae)



Описание. Однолетнее травянистое растение до 40–50 см высотой. Стеблевые листья дваждыперисторассеченные. Корзинки многочисленные, узкоцилиндрические, до 1 см высотой, наружные листочки обертки более чем в 4 раза короче внутренних. Цветки желтые, наружные цветки корзинки язычковые, но с очень коротким, до 1 мм отгибом. Растение с клочковатым паутинистым опушением или почти голое.

Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Европейский вид, обитающий также на Кавказе. В Центральной России распространен спорадически, неравномерно. В Калужской обл. редок, известен на Игнатовском болоте в Спас-Деменском р-не и близ дер. Исаково Тарусского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Со-



временное состояние популяции неизвестно и требует специальных исследований. Для вида характерны существенные колебания численности.

Особенности биологии и экологии. Растет по окраинам лесных болот на обнаженной почве или торфе, встречается по лесным дорогам, иногда на сырых вырубках. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо изучение природных популяций этого крестовника для выработки мер охраны.

Источники информации: Пешкова, 1967; Пешкова, Хомутова, 1979.

Составитель: С.Р. Майоров.

СЕРПУХА КРАСИЛЬНАЯ

Serratula tinctoria L.

Семейство Сложноцветные Compositae (Asteraceae)



Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой от 30 до 100 см. Стеблевые листья сидячие, ланцетные, прикорневые — на длинных черешках, яйцевидно-продолговатые, мелко и часто остистопильчатые. Корзинки многочисленные, собраны в общее густо-видное-метельчатое соцветие. Обертки до 8 мм в диаметре. Листочки обертки прижатые, на верхушке фиолетовые, внутренние с остроконечием. Все цветки в корзинках однополые из-за недоразвития пестиков или тычинок. Корзинки мелкие, лилово-пурпурные. Семянки с хохолком из жестковатых, рыжевато-желтого цвета волосков.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский луговой степной вид. Растет в южной части Европы, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае и Японии. В Калужской обл. обнаружена в Дзержинском р-не, в долине р. Угры, возле д. Никола-Лешинец. А.Ф. Флёров отмечал в Перемышльском, Калужском и Мещовском уездах.

Численность и тенденции ее изменения. Как

правило, растет единичными особями, иногда образует небольшие скопления. На лугах сокращается в численности из-за выпаса и сенокоса, но среди кустарников сохраняется на определенное долгое время.

Особенности биологии и экологии. Встречается на остепненных лугах, опушках дубрав в зарослях кустарников. Предпочитает легкие и карбонатные почвы. Цветет в июне-августе. Размножается исключительно семенами.

Лимитирующие факторы. Добыча известняка, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории зап. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ. Поиск новых местонахождений вида и при необходимости организация их охраны.

Источники информации: Флёров, 1907, 1908, Стюков, Талиев, 1957; Флора СССР, т. 28, 1963, Определитель, 1995; данные А.К. Скворцова.

Составитель: Р.А. Романова

**ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ КРАСНОЙ КНИГИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ, ВНЕСЕННЫЕ В ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА КРАСНОЙ КНИГИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ИЮНЯ 2005 г.**

СЕМЕЙСТВО ЛИЛЕЙНЫЕ LILIACEA

РЯБЧИК ШАХМАТНЫЙ

Fritillaria meleagris L.

СЕМЕЙСТВО КЕРМЕКОВЫЕ – LIMONIACEAE

АРМЕРИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ

Armeria vulgaris Willd.

СЕМЕЙСТВО ОРХИДНЫЕ – ORCHIDACEAE

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ПЛОСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАЛТИЙСКИЙ

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МАЙСКИЙ

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) Hunt. et. Summerhayes

ЛИПАРИС ЛЁЗЕЛЯ (ЛОСНЯК ЛЁЗЕЛЯ)

Liparis loeselii (L.) Rich.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

Neottianta cucullata (L.) Schlechter

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L.

**СЕМЕЙСТВО ЗЛАКОВЫЕ GRAMINEAE
(POACEAE)**

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L.

ЛИТЕРАТУРА

- Аксенова Н.А. Жёстер слабительный // Биол. флора Моск. обл. — М., 1978. Вып. 4. С. 145—151.
- Александров Ю.В. Новый вид для флоры Московской обл. рябчик шахматный (*Fritillaria meleagris*) // Биол. науки. 1971. № 6. — С. 84—85.
- Алексеев Е.Б. Овсяница нитевидная (*Festuca filiformis* Roug.) в Европейской части СССР // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол. 1985. № 2. С. 29—31.
- Алексеев Ю.Е. *Sparganium glomeratum* Laest. в средней полосе Европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. Л., 1975. — Т. 12. — С. 6—9.
- Алексеев Ю.Е. Осоки (морфология, биология, онтогенез, эволюция). М.: Аргус, 1996. — 251 с.
- Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И. Осока двудомная // Биол. флора Моск. обл. — М., 1980. — Вып. 6. — С. 177—180.
- Алексеев Ю.Е., Губанов И.А. Флора окрестностей Пуштина-на-Оке. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980. — 103 с.
- Алексеев Ю.Е., Макаров В.В. Дополнение к флоре Брянской и Калужской областей // Биол. науки. 1981. № 9. — С. 73—77.
- Алексеев Ю.Е., Карпухина Е.А., Прилепский Н.Г. Растительный покров окрестностей Пуштина. Пуштина: ОНТИ ПНЦ, 1992. — 177 с.
- Баранова О.Г. Картосхемы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. — Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т», 2000. — 182 с.
- Бариннов С., Воронкина Н.В., Сыдорка А.И. Состояние популяции *Taraxacum officinale* L. в Калужской обл. // Сборник тезисов докл. «Биологическое разнообразие Калужской обл.: Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий». Калуга, 1996. Ч. 2. С. 10—12.
- Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений: Учеб. для студ. высш. с.-х. учеб. заведений / А.Г. Еленевский, М.П. Соловьева, В.Н. Тихомиров. — 2-е изд., исправ. — М.: Акад. 2001. — 432 с.
- Бредихин А.А., Хлызова Н.Ю. Распространение дуба и вопросы его охраны в водоемах Среднего Дона // Флористические исследования в Центральной России: (Материалы конф. «Флора Центральной России», Липецк, 3 февр. 1995 г.). — М., 1995. — С. 108—110.
- Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определительный Юго-Западного Нечерноземья Р. (Брянская, Калужская, Смоленская обл.) 2-е, перс. и доп. Брянск: Изд-во БГПУ, 1980. — 380 с.
- Васильев В.Н. Таксономическое значение втв. и генеративных органов рода *Taraxacum* Ботан. материалы Гербария Бот. ин-та им. Комарова АН СССР. — М.; Л., 1950. — Т. 1. — С. 146—156.
- Вахрамеева М.Г. Клен полевой // Биол. флора Моск. обл. — М., 1974. — Вып. 1. — С. 120.
- Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И. Вопросы численности и охраны популяций орхидных на территории Московской обл. // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол. — 1996. — № 3. — С. 30—35.
- Вахрамеева М.Г., Виноградова И.О., Татаур И.В., Цепляева О.В. Кокушник комарник // Биол. флора Моск. обл. — М., 1993. — Вып. 5. — С. 51—64.
- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.К. Орхидеи нашей страны. — М.: Наука, 1991. — 222 с.
- Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н. Любка зеленая // Биол. флора Моск. обл. — М., 1993. — Вып. 11. — С. 117—131.
- Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н., Быченко Я.И. Ятрышник шлемоносный // Там же. — М., 1993. — Вып. 10. — С. 64—83.
- Вахрамеева М.Г., Никитина С.В., Денисова Л.В. Рябчик шахматный // Там же. — М., 1993. — Вып. 7. — С. 91—97.

- Волоснова Л.Ф.** Новые материалы к флоре Калужской обл. // Биол. науки. — 1981. — № 6. — С. 62–64.
- Волоснова Л.Ф.** Новые виды флоры Калужской обл. // Биол. науки. — 1986. — № 8. — С. 71–75.
- Воронкина Н.В., Конина Е.** Растительный мир и растительный покров опушки соснового леса около поселка Стекольный Завод (Березичи) Козельского района // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы VIII региональной науч. конф. 17–19 марта 1999 г. — Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2001. — С. 272–274.
- Воронкина Н.В., Романова Р.А., Шмыгов А.А.** Редкие и исчезающие виды растений, произрастающие в Дзержинском и Юхновском р-нах Калужской обл. // Природа и история Поготорья. Краснелесные очерки. — Вып. 2. — Калуга: «Полиграф-Информ», 2001. — С. 49–57.
- Ворошилов В.Н., Скворцов А.К., Тихомиров В.Н.** Определитель растений Московской обл. — М.: Наука, 1966. — 367 с.
- Голеникин М.И.** Материалы для флоры юго-восточной части Калужской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. — М., 1890. Вып. 1. — С. 169–231.
- Григорьевская А.Я.** Флора города Воронежа. — Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2000. — 200 с.
- Гроссгейм А.А.** Определитель растений Кавказа. — М.: Советская наука, 1949. — 747 с.
- Губанов И.А., Алексеев Ю.Е.** Новые местонахождения редких и интересных растений в Московской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1975. Т. 80, вып. 3. — С. 128–130.
- Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. — Т. 1. — М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технолог. исследований, 2002. — 526 с.
- Гуленкова М.А., Красникова А.А.** Летняя полевая практика по ботанике: Учеб. пособие для студентов педин-тов. — М.: Просвещение, 1986. — 175 с.
- Дервиз-Соколова Т.Г., Хомутова М.С.** Интересные и новые растения окрестностей Тарусы // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1971. Т. 76, вып. 4. — С. 135–137.
- Дервиз-Соколова Т.Г., Хомутова М.С.** Материалы к флоре Калужской обл. (окрестности г. Тарусы) // Физическая география в педагогич. институте (полевая практика). — М., 1973. — С. 60–80.
- Дмитриев Н.Л.** Заметки по флоре Калужской губернии. Вып. первый // Изв. Калуж. о-ва изуч. природы и местного края. — 1919. — Кн. 3. — С. 1–39.
- Дмитриев Н., Зеленова Л., Кунаков М.** Растительный и животный мир Калужской обл. — Вып. 1: Н. Дмитриев. Растительный мир. — Калуга: Кн. изд-во, 1961. — 115 с.
- Егорова Н.А., Таскаева Н.Я.** Флора и краткий обзор растительности района Сатинской географической станции Московского университета. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1972. — 114 с.
- Егорова Т.В.** Осоки СССР. Виды подрода *Vignea*. М.; Л.: Наука, 1966. — 266 с.
- Еленевский А.Г., Радыгина В.И.** Определитель сосудистых растений Орловской обл. — Орёл: Труд, 1997. — 202 с.
- Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И.** Определитель сосудистых растений Саратовской обл. (Правобережье Волги). — М.: Изд-во МПГУ, 2001. — 278 с.
- Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Щербаков А.В.** О находках некоторых редких и интересных видов сосудистых растений с территории бывшей Орловской губернии // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Материалы Междунауч. конф. Пенза, 1999. — С. 98–99.
- Жизнь растений** (в шести томах). / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. — М.: Просвещение, 1974–1982.
- Т. 5. — Ч. II. — 1981. — 511 с.
- Т. 4. — 1978. — 448 с.
- Жуковский А.В.** Растения водоёмов Западной обл. // Растительность Западной обл. — Смоленск: Запгиз, 1935. — С. 172–241.
- Зонтичные Средней России.** Определитель по вегетативным признакам / В.Н. Тихомиров, Т.О. Яницкая, Г.А. Пронькина. — М.: Аргус, 1996. — 88 с.
- Иванова Н.А.** Растительность Сергиевского уезда. — М.: Новая Москва, 1927. — 77 с.
- Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичев А.В.** Конспект флоры адвентивных растений Московской обл. // Флористические исследования в Московской обл. — М.: Наука, 1990. — С. 5–105.
- Иллюстрированный определитель растений Карельского перешейка** / Под ред. А.Л. Буданцева

- и Г.П. Яковлева. — СПб.: СпецЛит; Изд-во СПХФА, 2000. — 478 с.
- Казакова М.В.** Материалы к Красной книге Рязанской обл. // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29–31 января 2001 г.) / Под ред. В.С. Новикова и С.Р. Майорова. М.: Изд. Ботанич. сада Моск. ун-та, 2001. С. 67–70.
- Козлов В.Н.** Список новых и редких растений Жиздринского района Западной обл. // Науч. изв. Запад. обл. НИИ [ЗОНИ]. Бот. секция. Смоленск, 1935. Вып. 2: К познанию растительного покрова Западной обл. С. 147–156.
- Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения** (подписана 3 марта 1983 г. в г. Вашингтоне) // СИТЕС в России. Охрана живой природы. — Вып. 5. — Нижний Новгород, 1995. С. 6–52.
- Конспект флоры Рязанской Мещеры** / Н.Н. Водолазская, И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрева, В.Н. Тихомиров; Под ред. В.Н. Тихомирова. М.: Лесн. пром-сть, 1975. — 326 с.
- Красная книга Московской области** / Госкомитет по охране окружающей среды Московской обл.; Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям, грибам и лишайникам Московской области. Отв. ред. В.А. Зубакин, В.П. Тихомиров. М., 1998. 660 с.
- Красная книга Республики Мордовия: [В 2 т.]**. — Т.1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т.Б. Силаева. — Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. Ч.1: Сосудистые растения. С. 31–216.
- Красная книга РСФСР. Растения.** М.: Росагропромиздат, 1988. — 591 с.
- Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений** / Под ред. М.В. Казаковой. Рязань: Узорочье, 2002. 264 с.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений: [В 2 т.]**. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 2. — М.: Лесная пром-сть, 1984. 480 с.
- Курлович Л.Е., Алексеев Ю.Е.** Новая находка *Fritillaria meleagris* в Московской области // Вестник Моск. ун-та. Сер. биол., почв. 1975. №2. С. 111–112.
- Лисицына Л.И., Папченко В.Г., Артеменко В.И.** Флора водоемов Волжского бассейна: Определитель цветковых растений. — СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. — 220 с.
- Литвинов Д.И.** Дополнение к списку растений Калужской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. М., 1891. — Вып. 1. — С. 229–231.
- Литвинов Д.И.** Список видов, дикорастущих в Калужской губернии, с указанием полезных и вредных. — Калуга: Изд. Калуж. о-ва сел. хоз-ва, 1897. VIII, 112 с.
- Лукин В.Б., Майоров С.Р., Щербаков А.В.** Новые данные о флоре водоемов юго-востока Калужской обл. // Сборник тезисов докл. «Биологическое разнообразие Калужской обл.: Проблемы перспективы развития особо охраняемых природных территорий». — Калуга, 1996. Ч. 2. — С. 18–21.
- Маевский П.Ф.** Флора средней полосы Европейской части СССР. Л., 1964. 880 с.
- Майоров С.Р.** Новые сведения о распространении некоторых видов растений в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1996а. — Т. 101, вып. 3. С. 86–90.
- Майоров С.Р.** Некоторые итоги изучения флоры Козельского района Калужской обл. // Сборник тезисов докл. «Биологическое разнообразие Калужской обл.: Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий». — Калуга, 1996б. Ч. 2. — С. 3–6.
- Майоров С.Р.** Несколько новых видов калужской флоры (Пров. Калуга) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 102, вып. 3. С. 65.
- Майоров С.Р.** Интересный участок «окской» флоры в окрестностях Калуги // Изучение природы бассейна реки Оки: Тезисы докл. научно-практической конф. «Река Ока — третье тысячелетие», Калуга, 21–25 мая 2001 г. — Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2001. — С. 51–53.
- Майоров С.Р., Волоснова Л.Ф., Дараган Е.А.** Новые флористические находки в Калужской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993. Т. 98, вып. 6. С. 118–122.
- Минаева Т.Ю.** Шейхцерия болотная // Бюл. флора Моск. обл. Вып. 13 / Под ред. В.Н. Павлова, В.Н. Тихомирова. М.: Изд-во Полиэкс, 1997. — С. 30–49.
- Минаева Т.Ю.** Очеретник белый // Там же. Вып.

- 14 / Под ред. В.Н. Павлова. М.: Изд-во «Гриф и К», 2000. С. 40-54.
- Мягкеев А.А.** О распространении видов рода *Polamogeton* на территории Европ. части СССР // Первая Всесоюз. конф. по высшим водным и прибрежно-водным растениям: (Тезисы докл.). Борок, 1977. — С. 27-29.
- Нейштадт М.И.** Определитель растений средней полосы Европейской части СССР: Пособие для студентов педагогич. институтов и учителей. — 6-е издание, перераб. и доп. М.: Гос. уч.-пед. изд-во Мин. Просвещения РСФСР, 1963. 640 с.
- Новиков В.С.** Осоки Московской обл.: Критический обзор // Тр. Бот. сада Моск. ун-та. — 1971. — Вып. 7: Флора и растительность Европейской части СССР. — С. 69-113.
- Новиков В.С.** *Rhynchospora alba* (L.) Vahl // Сил сокращений Гербария Флоры СССР. — Л., 1972. — Т. 19 б, вып. 103-106. С. 74.
- Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока малозвонкая // Биол. флора Моск. обл. — М., 1980а. Вып. 6. С. 24-28.
- Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока вздутоносая // Там же — 1980б. С. 52-54.
- Определитель высших растений Ярославской обл.** Ярославль, 1986. — 182 с.
- Определитель растений Мещеры: [В 2 ч.]** / Под ред. В.Н. Тихомирова. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986-1987.
- Ч 1 / Е.Б. Алексеев, К.В. Киселева, В.С. Новиков, Н.Б. Октяблева, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичев. — 1986. — 240 с.
- Ч 2 / К.В. Киселева, В.С. Новиков, Н.Б. Октяблева, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичев. — 1987. — 224 с.
- Определитель сосудистых растений центра Европейской России** / И.А. Губанов, К.В. Киселева и др. — М.: Аргус, 1995. — 560 с.
- Орлов Б.Н., Гелашвили Д.Б., Ибрагимов А.К.** Ядовитые растения и животные СССР. — М.: Высш. школа, 1990. — 272 с.
- Папченко В.Г.** Флора рек Среднего Поволжья // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы Европ. части СССР (Материалы совещ., дек. 1983 г.). — М., 1984. — С. 44-45.
- Папченко В.Г.** Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья: Монография. — Ярославль: ЦМП МУБиНТ, 2001. — 200 с.
- Папченко В.Г.** К определению сложных групп водных растений и их гибридов // Гидробиотика: методология, методы: Материалы Школы по гидробиотике (п. Борок, 8-12 апреля 2003 г.) — Рыбинск: ОАО «Рыбинский Дом печати», 2003. — С. 82-91.
- Петунников А.Н.** Критический обзор Московской флоры. [Ч. 3.] *Monochlamydeae* // Ботанич. зап., изд. при Ботанич. саду СПб. ун-та. — СПб., 1901. — Т. 31, вып. 3 (отд. ботанич.). — С. 1-187.
- Пешкова Г.И.** О новых и редких растениях Калужской обл. // Биол. науки. — 1967. — №12. — С. 83-88.
- Пешкова Г.И.** Материалы к флоре северо-запада Калужской обл. // Биол. науки. — 1974. — №1. — С. 68-72.
- Пешкова Г.И., Хомутова М.С.** Новые материалы к флоре Калужской обл. // Биол. науки. — 1979. — №8. — С. 82-85.
- Попроцкий М.** Описание местных растений // Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба. Калужская губерния. Ч. 1 / Сост. М. Попроцкий. — СПб., 1864. С. 234-240.
- Постановление** Законодательного Собрания Калужской области от 03.12.1998 г. № 542 «О Красной книге Калужской области».
- Постановление № 115** от 29.10.1998 г. Правительства Калужской обл. «О Красной книге Калужской обл.».
- Раидушка Д., Шомшак Л., Габерова И.** Цветовой атлас растений. — Братислава: Обзор, 1990. — 416 с.
- Решение № 157** от 16.09.1993 г. Малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов «Об усилении охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных Калужской обл.».
- Решетникова Н.М.** Сосудистые растения национального парка «Смоленское Поозерье»: Аннотированный список видов / Под ред. В.С. Новикова и С.Р. Майорова // Флора и фауна национальных парков. — М., 2002. — Вып. 2. — 93 с.
- Решетникова Н.М., Урбанавичуте С.П.** Сосудистые растения Керженского заповедника: Аннотированный список видов / Под ред. В.С. Новикова и И.А. Губанова // Флора и фауна заповедников. — М., 2000. — Вып. 90. — 67 с.
- Рычин Ю.В., Сергеева П.В.** Водная и прибрежная флора. Краткий определитель по вегетативным признакам прибрежных и водных сосудистых ра-

- стей центральной части Европейской территории СССР. — М.: Гос. уч.-изд. во Наркомпроса РСФСР, 1939. — 181 с.
- Санаева Л.В.** Проблемы сохранения редких видов растений в лесных р-нах на западе Мордовии // Растения Красных книг в заповедниках России: Сб. науч. тр. — М., 1994. — С. 23–38.
- Саницкий П.И.** Очерк флоры Калужской губернии // Тр. СПб. о-ва естествоиспыт. — 1884. Т. 14, вып. 2. — С. 285–358.
- Серезин А.П.** Флора сосудистых растений национального парка «Мещера» (Владимирская обл.). Аннотированный список и атлас распространения / Под ред. П.М. Решетниковой. — М.: НИИ Природа, 2004. — 182 с.
- Скворцов А.К.** Степная растительность в бассейне среднего течения р. Осетра в Московской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1947. — Т. 52, вып. 6. — С. 37–47.
- Скворцов А.К.** О степной флоре и растительности на северо-западной окраине Среднерусской возвышенности // Там же. — 1951. — Т. 56, вып. 3. — С. 86–96.
- Скворцов А.К.** Некоторые новые данные о флоре Смоленской и Калужской областей // Бот. материалы Гербария Бот. ин-та АН СССР. — М.; Л., 1961. — Т. 21. — С. 438–450.
- Скворцов А.К.** О распространении элементов южной флоры в южных р-нах Московской обл. и в соседних р-нах Тульской и Калужской областей // Растительность и почвы Нечернозем. центра Европ. ч. СССР. М., 1969. — С. 76–97.
- Скворцов А.К.** Изучение флоры запада Нечерноземного центра РСФСР (Брянской, Калужской и Смоленской областей) // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: Материалы II рабочего совещ. по сравнит. флористике. Неринга, 1983. Л., 1987. — С. 203–209.
- Скворцов А.К., Гадырка В.Д.** О северных пределах распространения тополя черного в Европейской части СССР // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. — М., 1987. — Вып. 146. — С. 30–36.
- Скворцов В.Э.** Атлас определитель сосудистых растений таёжной зоны Европейской России: Определитель по генеративным и вегетативным признакам, региональные списки редких и охраняемых видов. — М.: Гринпис России, 2000. — 587 с.
- Смирнов П.А.** Флора Приокско-террасного государственного заповедника // Тр. Приокско-террасного государственного заповедника. — М., 1958. — Вып. 2. — С. 1–247.
- Смирнов П.А.** Об *Arenaria grammifolia* auct. fl. med. // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1939. — Вып. 5–6. — С. 119–123.
- Смирнова О.В., Черемушкина В.А.** Род *Хохлатка* — *Coridalia* Medic // Бюл. флора Моск. о-ва. — 1975. — Вып. 2. — С. 48–72.
- Сосудистые растения национального парка «Одесское Полесье»** / Под ред. В.С. Новикова, А.Г. Еленевского. — М.: Изд. Комис. РАН по сохранению биоразнообразия и ИПЭЭ РАН, 1991. — 91 с. — [Флора и фауна национальных парков России. Вып. 3].
- Стаikov С.С., Талиев В.И.** Определитель сосудистых растений Европейской части СССР. — М.: Советская наука, 1957. — 741 с.
- Сырейщиков Д.И.** Иллюстрированная флора Калужской губернии. — М.: Лахтин, Сырейщиковская компания, 1906. — Ч. 1. — 274 с.
- Тихомиров В.Н.** Флористические находки на побережье Оки в Луховицком р-не Московской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1963. — Вып. 6. — С. 168–169.
- Тихомиров В.Н.** Волыный орех (*Fraxina satans* L.) в Московской обл. // Бюл. науки. — 1964. — Т. 1. — С. 105–108.
- Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И.** Сосудистые растения заповедника «Брянский лес»: Аннотированный список видов / Под ред. С.Р. Майорова. — Флора и фауна заповедников. — М., 1999. — Вып. 79. — 70 с.
- Физическая география и природа Калужской области** — Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2003. — 27 с.
- Филин В.Р.** Ужовник обыкновенный // Бюл. флора Моск. обл. — М., 1995. — Вып. 11. — С. 4.
- Флёров А.Ф.** Флора Калужской губернии. В 3 ч. Калуга: Изд. Оценочно-стат. отд-ния Калуж. зем. управы, 1907–1908.
- Флёров А.Ф.** Флора Калужской губернии: В 3 ч. Калуга: Изд. Оценочно-стат. отд-ния Калуж. зем. управы, 1912. — Ч. 1, 61, 435, 264 с.
- Флора Восточной Европы** ~ Флора Европы. Orientalis. Т. 10. / Под ред. Н.И. Цвелёва. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. — 670 с.
- Флора Европейской части СССР** / Под ред. А.В. Федорова (т. 1–6) и Н.Н. Цвелёва (т. 7–10). Л., СПб.: Наука; Мир и семья 95; Изд-во СПХФА, 1974–2001.

- Г.1. / Ред. тома: П.Н. Цвелёв, С.К. Черепанов. 1974. — 404 с.
- Т.2 / Ред. тома: Т.В. Егорова. 1976. — 236 с.
- Т.4. / Ред. тома: Ю.Д. Гусев. — 1979. — 355 с.
- Т.5. / Ред. тома: Р.В. Камелин. — 1981. — 379 с.
- Г.7. / Ред. тома: Н.Н. Цвелёв. 1994. — 319 с.
- Флора Липецкой обл.** / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. М.: Аргус, 1996. — 376 с.
- Флора северо-востока Европейской части СССР.** — Л.: Наука, 1974. — Т.1. — 275 с.
- Флора северо-востока Европейской части СССР.** Л.: Наука, 1976б. — Т.3. — 293 с.
- Флора СССР** — Flora URSS. / Начато под руководством и под гл. ред. В.Л. Комарова — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934 — 1964.
- Т.1: [Сосудистые споровые, голосеменные, покрытосеменные: Turphaceae Hydrocharitaceae]. Л., 1934. XVI, 302 с.
- Т.3. [Cyperaceae — Juncaceae]. — Л., 1935. XXXV, 636 с.
- Т.4. [Liliaceae — Orchidaceae]. — Л., 1935. — XXX, 760 с.
- Т.7. [Nymphaeaceae — Papaveraceae]. М.; Л., 1937. — XXVI, 792 с.
- Т.12. [Leguminosae (Papilionoideae: Astragalus)]. М.; Л., 1946. XXVIII, 919 с.
- Т.13. [Leguminosae (Papilionoideae: Oxytropis Vigna)]. — М.; Л., 1948. XXIV, 588 с.
- Т.14. [Geraniaceae — Vitaceae]. — М.; Л., 1949. — XXIV, 792 с.
- Т.17. [Umbelliferae (Conioselinum Scaphospermum) Comataceae]. — М.; Л., 1951. — XIX, 392 с.
- Т.18. [Pyrolaceae — Asclepiadaceae]. — М.; Л., 1952. — XXIX, 803 с.
- Т.20. [Labiales (Ajuga Neustruevia)]. — М.; Л., 1954. — XVII, 556 с.
- Т.21. [Labiales (Eremostachys — Ocimum)]. — М.; Л., 1954. XXII, 704 с.
- Т.22. [Solanaceae Scrophulariaceae]. — М.; Л., 1955. — XXV, 863 с.
- Т.23. [Bignoniaceae — Valerianaceae]. — М.; Л., 1958. XXIII, 776 с.
- Т.24. [Morinaceae Lobeliaceae]. — М.; Л., 1957. — XXVII, 503 с.
- Т.26. [Compositae (Anthemidae, Senecioneae, Calenduleae, Arctotideae)]. — М.; Л., 1961. — XXIV, 940 с.
- Т.27. [Compositae (Echinopsidae, Cynareae: Cousniopsis — Nritina)]. — М.; Л., 1962. XXII, 759 с.
- Т.28. [Compositae (Cynareae: Carduus — Spicus; Mutisieae)]. — М.; Л., 1963. — XX, 655 с.
- Т.29. [Compositae (Cichorieae, без Hieracium)] М.; Л., 1964. — XXIV, 799 с.
- Хомутова М.С., Пешкова Г.И.** О новых и редких растениях юго запада Калужской обл. // Бюлл. МОИП. Отд. биол. — 1973. — Т. 78, вып.4. — С. 145 — 147
- Хомутова М.С., Соловьёва М.П.** Редкие, исчезающие и неизвестные ранее виды растений Калужской обл. // Пятая краевед. конф. Калужской обл.: (Тезисы докл.). — Обнинск, 1990. — С. 321 — 324.
- Цвелёв Н.Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). — СПб.: Изд-во СХФ, 2000. — 781 с.
- Цингер В.Я.** Сборник сведений о флоре Средней России. — М., 1885. — 520 с.
- Черепанов С.К.** Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (т. 1 — 30). Л.: Наука, 1973. — 668 с.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения СССР / Отв. ред. А.А. Федоров. — Л.: Наука, 1981. — 509 с.
- Шамардина Н.Н.** Краткий ботанический очерк лесов Серебрянопрудского района Московской обл. // Растительность и почвы Нечернозем. центра европ. ч. СССР. М., 1969. — С. 199 — 206.
- Шмытов А.А.** Новости для флоры водоемов Калужской обл. // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29 — 31 января 2001 г.) / Под ред. В.С. Новикова и С.Р. Майорова. — М.: Изд. Ботанич. сада Моск. ун-та, 2001а. — С. 163 — 165.
- Шмытов А.А.** Заметки по флоре юго. запада Средней России // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы VIII региональной науч. конф. 17 — 19 марта 1999 г. — Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2001б. — С. 280 — 283.
- Шмытов А.А.** Итоги флористических исследований водоемов на территории и в окрестностях заповедника «Калужские засеки» за 1996 — 2000 гг. // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы IX конф. 21 — 23 марта 2001 г. — Калуга: «Полиграф-Интерформ», 2001в. — Ч. II. — С. 239 — 243.
- Шмытов А.А.** Водная флора стариц системы озера

- Гороженое // Проблемы археологии, истории, культуры и природы Козельского края: Козельские краевед. чтения. — Вып. 3. 4. — Калуга: «Полиграф-Информ», 2001 г. — С. 177—181.
- Шмытов А.А.** Интересные находки во флоре водоемов Калужской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 2001г. — Т. 106, вып. 2. — С. 61.
- Шмытов А.А.** Флора водоемов бассейна реки Угры в Калужской обл. // Известия Калужского Общества Изучения Природы Местного Края. — Книга пятая. (Сб. науч. трудов) / Под ред. В.Е. Кузьмичева и С.К. Алексеева. — Калуга: Издат. дом «Эйдос», 2002. — С. 186—210.
- Шмытов А.А.** Флора водоемов бассейна реки Оки (Калужская обл.) // Труды регионального конкурса научных проектов в обл. естественных наук. Вып. 4. — Калуга: Издат. дом «Эйдос», 2003а. — С. 191—205.
- Шмытов А.А.** Два новых вида во флоре заповедника «Калужские засеки» // Труды гос. природного заповедника «Калужские засеки». — Вып. 1. — Калуга: «Полиграф-Информ», 2003б. — С. 56—60.
- Шмытов А.А., Щербаков А.В.** Очерк флоры Яченского водохранилища // Калуга в шести веках. Материалы 3-й городской краевед. конф. / В.А. Дьяченко. — Калуга: «Полиграф-Информ», 2000. — С. 276—279.
- Шовкуна М.М., Яницкая Т.О.** Сосудистые растения заповедника «Калужские засеки»: Аннотированный список видов / Под ред. И.А. Губанова. — М., 1999. — 77. 52 с.
- Щербаков А.В.** Конспект флоры водоемов Калужской обл. // Флористические исследования в Московской обл. / Отв. ред. А.К. Скворцов. — М.: Наука, 1990. — С. 106—120.
- Щербаков А.В.** Флора водоемов Московской обл. Дисс... канд. биол. наук. — М., 1991.
- Щербаков А.В.** Атлас флоры водоемов Тульской обл. — М.: Рус. ун-т, 1999. — 45 с.
- Щербаков А.В., Шмытов А.А.** Находки новых редких сосудистых растений флоры водоемов Калужской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1998. — Т. 103, вып. 3. — С. 59.
- Юдин А.** Редкое растение — чилим // Газета «Моя» — орган Калужского обкома КПСС. — 12.02.1961.

Часть третья

ЖИВОТНЫЕ

Раздел первый

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ — CRUSTACEA
ОТРЯД ЩИТКИ NOTOSTRACA

ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

ЩИТЕНЬ ЛЕТНИЙ

Thops canaliculatus (Voss, 1801)

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ — ARACHNIDA
ОТРЯД ПАУКИ ARANEI

АРГИОНА БРЮННИХА

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)

ТАРАНТУЛ ЮЖНОРУССКИЙ

Allochogna singoriensis (Laxmann, 1770)

КЛАСС КРЫЛАТЫЕ НАСЕКОМЫЕ — PTERYGOTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ ODONATA

ДОЗОРИЩ ИМПЕРАТОР

Anax imperator Leach, 1815

ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ ORTHOPTERA

ЛИЛОХВОСТ СОСНОВЫЙ

Barbitistes constrictus Brunner Wattenwyl, 1878

ОПНЕВКА ТРЕСКУЧАЯ

Psophus stridulus Linnaeus, 1758

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ COLEOPTERA

СКАКУН ЛЕСНОЙ

Cicindela silvatica Linnaeus, 1758

СКАКУН ПЕСЧАНЫЙ

Cicindela arenaria ssp. *menensis* Schrank, 1781

СКАКУН ПРИМОРСКИЙ

Cicindela maritima Dejean, 1822

КРАСОТЕЛ МАЛЫЙ (СЫЩИК)

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)

ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

ЖУЖЕЛИЦА ЗОЛОТОЯМЧАТАЯ, ИЛИ БОЛОТНАЯ

Carabus clathratus Linnaeus, 1761

ЖУЖЕЛИЦА МЕНТРИЕ

Carabus menetriesi Faldermann, 1827

ЖУЖЕЛИЦА БЛЕСТЯЩАЯ, ИЛИ ИЗЯЩНАЯ

Carabus nitens Linnaeus, 1758

ЖУЖЕЛИЦА ФИОЛЕТОВАЯ

Carabus violaceus Linnaeus, 1758

ЖУЖЕЛИЦА ПРОЖОРЛИВАЯ, ИЛИ ЛЕСОСТЕПНАЯ

Carabus estreicheri Fischer von Waldheim, 1822

НЕБРИЯ ЛИВИДА, ИЛИ ПЛОТНИК РЕЧНОЙ

Nebria livida (Linnaeus, 1758), var. *lateralis*

СОФДРУС ПОРНЫЙ, ИЛИ ПОДВАЛЬНЫЙ

Sphodrus leucophthalmus (Linnaeus, 1758)

ДИАХРОМУС ГЕРМАНСКИЙ

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)

ХЛЕНИУС РЫБИСТЫЙ

Chlaenius castulatus Motschulsky, 1859

ОДАКАНТА ЧЕРНОХВОСТАЯ

Odocantha melanura (Linnaeus, 1766)

ПЕРЛОМА ФОРССТЭМИ

Peroloma forsteri Gyllenhal, 1827

СЛАВИЛИН БЕЛИКОПЫТЫЙ, ИЛИ МОХНАТЫЙ,

Elmulus hirtus Linnaeus, 1758

ЖУК ОЛЕШЬ

Lucanus cervus Linnaeus, 1758

РОГЧИК ЗОЛОТИСТЫЙ, ИЛИ БЕРЕЗОВЫЙ

Ceruchus chrysomellus Hochenwarth, 1785
БОЛЬШОЦЕРАС ТРЮФЕЛЕВЫЙ, ИЛИ ПОДВИЖНОГО

ИЛИ НАВОЗНИК

Bolboceras armiger (Scopoli, 1772)

НАВОЗНИК ВЕСЕННИЙ, ИЛИ ВЕСЕННИЙ НАВОЗНИК-ЗЕМЛЕРОЙ

Tyriscopus vernalis (Linnaeus, 1758)

АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ

Aphodius bimaculatus Laxmann, 1770

ВОСКОВИК ОТПИЛЬНИК

Gymnoderus (Osmoderma) variarius (De Geer, 1774)

БРОНЗОВКА БОЛЬШАЯ, ИЛИ ГЛАДКАЯ

Protaetia aegynosa (Drury, 1770)

БРОНЗОВКА ФИБЕРА

Protaetia fieber (Kraatz, 1880)

ЗЛАТКА ЛИПОВАЯ (РУТИЛАНС)

Scutellatrus rutilans (Fabricius, 1775)

УСАЧ КОСМАТОГРУДЫЙ

Tragosoma depasum (Linnaeus, 1767)

УСАЧ КИЛЕРА (УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ)

Paraparnassius kaehleri (Linnaeus, 1758)

КОРОТКОНАДКРЫЛ БОЛЬШОЙ

Necydalis major Linnaeus, 1758

ДОРКАДИОН ПЕЛКОВИСТЫЙ

Dorcadion holosericeum Krynicki, 1832

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA

ТОНКОПРЯД МАЛЫЙ ХМЕЛЕВЫЙ

Korscheltellus lupinus (Linnaeus, 1758)

БАБОЧКА МОКРИЦА

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)

БАБОЧКА-ОСЛИК

Heterogenea asella (Denis et Schiffermüller), 1775

ПЕСТРЯНКА ВЕРЕСКОВАЯ

Rhagades pruni (Denis et Schiffermüller), 1775

ПЕСТРЯНКА ТОЧЕЧНАЯ

Zygena punctum Ochsenheimer, 1808

СТЕКЛЯННИЦА ЖИГАЛКОВИДНАЯ

Synanthedon stomoxiformis (Hübner, 1790)

СТЕКЛЯННИЦА ЖЕЛТОПЯТНИСТАЯ

Chaetoesphaeria triangularis (Freyer, 1842)

ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ

Cossus cossus (Linnaeus, 1758)

ДРЕВОТОЧЕЦ ОСИНОВЫЙ

Lamellocossus terebrus (Denis et Schiffermüller), 1775

ДРЕВЕСНИЦА ВЬЕДЛИВАЯ

Leucura pygma Linnaeus, 1758

САТУРНИЯ МАЛАЯ

Eudia racoma (Linnaeus, 1758)

БРАЖНИК СИРПЦЕВЫЙ

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758

БРАЖНИК СЛЕПОЙ

Smerinthus caecus Ménières, 1857

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)

БРАЖНИК МОЛОЧАЙНЫЙ

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)

ХОХЛАТКА БЕРЕЗОВАЯ

Pieris icarus (Borkhausen, 1790)

ХОХЛАТКА ОСИНОВАЯ

Notodonta tritophus (Denis et Schiffermüller), 1775

ХОХЛАТКА ДУБОВАЯ

Peridea anceps (Goeze, 1781)

ХОХЛАТКА КАРМЕЛИТКА

Odonotus carneola (Esper, 1799)

ХОХЛАТКА СИБЕРСКА

Odontosa sieversi (Menétries, 1856)

ХОХЛАТКА ПЕРИСТОУСАЯ

Philophora plumigera ([Denis et Schiffmüller], 1775)

КИСТОЧНИЦА ТИМОН

Pygaewa timon (Hübner, 1803)

ПЯДНИЦА РАКИТНИКОВАЯ

Pseudoterna prunata (Hufnagel, 1767)

ПЯДЕНИЦА МАЛАЯ КРАСНОВАТАЯ

Sterha muricata (Hufnagel, 1767)

ПЯДЕНИЦА КРАСНОПОЛОСАЯ

Rhodostrophia rubicaria (Clerk, 1759)

ПЯДНИЦА БУРОВАТАЯ

Hydractena ruberata (Freyer, 1831)

ПЯДЕНИЦА СТРИЛЬЧАТАЯ

Perizoma sagittata (Fabricius, 1787)

ПЯДЕНИЦА КРЫЖОВНИКОВАЯ

Abraxas grossularia (Linnaeus, 1758)

ПЕРКОНИЯ СЕРАЯ

Parcaea strigillaria (Hübner, 1787)

ПЯДНИЦА СМУТНАЯ ОЧИТКОВАЯ

Gnophis obscurata ([Denis et Schiffmüller], 1775)

ПЯДЕНИЦА ДЫМЧАТАЯ ПОДЫННАЯ

Ascutis selenaria ([Denis et Schiffmüller], 1775)

ПЯДЕНИЦА ТОНКОКРЫЛАЯ

Eperantha diversata ([Denis et Schiffmüller], 1775)

ПЯДЕНИЦА УГЛОВАТАЯ ЯСЕНЕВАЯ

Ematos fuscantaria (Haworth, 1809)

ПЯДЕНИЦА ЛУНЧАТАЯ ДВУПОЛОСАЯ

Selenia lunaria ([Denis et Schiffmüller], 1775)

ПЯДЕНИЦА БУЗИННАЯ

Oncophyx sambucaria (Linnaeus, 1758)

СЕРПОКРЫЛКА ДВУТОЧЕЧНАЯ

Watsonella binaria (Hufnagel, 1767)

ПУХОНОЖКА ТЕМНАЯ

Polyphoca ridens (Fabricius, 1787)

КОКОНОПРЯД БОЯРЫШНИКОВЫЙ

Trichura cralae (Linnaeus, 1758)

КОКОНОПРЯД ДУБОВЫЙ

Lasioampa quercus (Linnaeus, 1758)

КОКОНОПРЯД КЛЕВЕРНЫЙ

Pachygnathus trifolii ([Denis et Schiffmüller], 1775)

КОКОНОПРЯД ИВОЛИСТНЫЙ

Phylloides thicifolia (Linnaeus, 1758)

КОКОНОПРЯД ЛУНЧАТЫЙ

Cosmetocera lobulana ([Denis et Schiffmüller], 1775)

(Junger Esp.)

ШЕРСТОЛАНКА ЕЛОВАЯ

Calitarea abietis ([Denis et Schiffmüller], 1775)

УСАТКА ДЛИННОЩУПЧИКОВАЯ

Hypera rostrata (Linnaeus, 1758)

ОРИЕНСКАЯ ЛЕНТА КРАСНОБРУХАЯ

Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

ОРИЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛАЯ КРАСНАЯ

Catocala promissa ([Denis et Schiffmüller], 1775)

ОРИЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛИНОВАЯ

Catocala sponsa (Linnaeus, 1758)

СОВКА-ЛИСТОВЕРТКА ПЕГЕЯ

Lithacodia deceptorata (Scopoli, 1763)

МЕТАЛЛОВИДКА СВЕТЛО-БУРАЯ

Plusia chevantha (Tauscher, 1809)

МЕТАЛЛОВИДКА С ЗОЛОТОЕ

Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781)

МЕТАЛЛОВИДКА ЧЕРНИЧНАЯ

Syngrapha interrogans (Linnaeus, 1758)

СОВКА ЛИШАЙНИЦА

Moma alpinum (Osbeck, 1788)

СИРЬЧАТКА ОЛЬХОВАЯ

Acronycta alni (Linnaeus, 1767)

СОВКА БИРЮЧИШНАЯ

Craniophora hugstri (Fabricius, 1787)

СОВКА ИЛДИРИЯ

Aranea illyria Freyer, 1846

СОВКА РОСКОШНАЯ

Staurophora celsia (Linnaeus, 1758)

СОВКА БЛЕДНАЯ ТРОСТНИКОВАЯ, ИЛИ ЕЖЕГОЛОВНИКОВАЯ

Archavara spargani (Esper, 1790)

СОВКА МЕДУНИЦЕВАЯ

Alypha palmensis (Esper, 1790)

СОВКА ВЯЗОВАЯ БУРО-СЕРАЯ

Cosmia affinis (Linnaeus, 1758)

СОВКА ДВОЙНОЕ О

Dicycla oo (Linnaeus, 1758)

СОВКА ЛИСТОВИДНАЯ СЕРО-БУРАЯ

Iratompha confusa (Freyer, 1849)

СОВКА АГАТОВАЯ

Phlogophora reticulosa (Linnaeus, 1758)

СОВКА ЖЕЛТО-КРАСНАЯ ПУХОНОГАЯ

Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)

КАПЮШОНИЦА СЕРЕБРИСТАЯ

Cucullia argentea (Hufnagel, 1766)

КАПЮШОНИЦА КОЛОКОЛЬЧИКОВАЯ

Cucullia campanulae Freyer, 1831

КАПЮШОНИЦА ФАТЕРНА

Cucullia fraterna (Butler, 1878)

КАПЮШОНИЦА САЛАТНАЯ

Cucullia lactucae ([Denis et Schiffmüller], 1775)

КАПЮШОНИЦА ЧЕРТОНОЛОХОВАЯ

Cucullia lucifuga ([Denis et Schiffmüller], 1775)

КАПЮШОНИЦА ПОДСОЛНЕЧНИКОВАЯ

Cucullia xeranthema (Boisduval, 1840)

КАПЮШОНИЦА КОРОВЬКОВАЯ

Cucullia verbascae (Linnaeus, 1758)

СОВКА БРУСНИЧНАЯ

Anarta myrtili (Linnaeus, 1761)

СОВКА ВОСТОЧНАЯ САДОВАЯ

Lacanobia abena (Hübner, 1808)

СОВКА ГВОЗДИЧНАЯ

Hadena compta ([Denis et Schiffmüller], 1775)

СОВКА БИКРУРИС

Hadena bicruris (Hufnagel, 1766)

СОВКА ФИЛИГРАМА

Hadena fulgrata (Esper, 1788)

СОВКА СЕТЧАТАЯ САДОВАЯ

Helophobus reticulata (Goeze, 1781)

СОВКА СИПШИФЕРА

Ochrolepura signifera ([Denis et Schiffmüller], 1775)

СОВКА ЗЕМЛЯНАЯ КАЕМЧАТАЯ

Noctua fimbriata (Schreber, 1759)

СОВКА БОЛЬШАЯ ЛЕНТОЧНАЯ

Noctua promba (Linnaeus, 1758)

ЛИКОФОТИЯ ПОИФИРИА

Lycophotia porphyra ([Denis et Schiffmüller], 1775)

(strigula Thausch.)

СОВКА ОЛЬХОВАЯ

Mesogona ovalina (Hübner, 1803)

СОВКА ПАЛФЕЙНАЯ

Hebotois peltigera ([Denis et Schiffmüller], 1775)

СОВКА ЯСКОЛКОВАЯ

Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)

ПОЛА СЕРО-БУРАЯ

Nola cuculata (Linnaeus, 1758)

ПОЛА СВЕТЛО СЕРЯЯ
Nala confusalis (Herrich Schäffer, 1847)

ПОЛА ДУБОВАЯ
Meganota strigula (Denis et Schtfermüller, 1775)

ПОЛА БЕРЕЗОВАЯ
Celata nerydula (Hübner, 1793) (= *centonidus* (Hbn., 1808))

ПЕЧЕНОЧНИЦА
Thymatha senex Hübner, 1808

ПЕЛОЗИЯ СЕРЯЯ
Pelusia muscerda (Hübner, 1766)

ПОЛОСАТАЯ МДВДЦА ЖЕЛТАЯ
Coscinu strata (Linnaeus, 1758)

ПОЛОСАТАЯ МДВЕДИЦА БЛАЯ
Larpetia cybura (Linnaeus, 1758)

МДВДЦА-ГОСПОЖА
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

МДВДЦА ДРВЕНСКАЯ
Alycia villica (Linnaeus, 1758)

МЕДВДЦА ПУРИПУРИЯ
Chrysaria purpurata (Linnaeus, 1758)

МЕДВЕДИЦА ПИЩЕНКА
Diaphora mendica (Clerck, 1759)

МЕДВДЦА КРЕС ГОВНИКОВАЯ
Tytra jacobaeae (Linnaeus, 1758)

ТОЛС ТОГОЛОВКА АЛТЫННАЯ
Carchodius flocciferus (Zeller, 1847)

ТОЛС ГОЛОВКА МОРФЕЙ
Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)

ТОЛСТОГОЛОВКА ЗАПЯТАЯ
Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

МАХАОН
Papilio machaon Linnaeus, 1758

ПОДАЛИРИЙ
Iphiclydes podalirius (Linnaeus, 1758)

АПОЛЛОН
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

МНЕМОЗИНА
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

ЖЕЛТУШКА ТОРФЯНИКОВАЯ
Cobas palaeno (Linnaeus, 1761)

ЖЕЛТУШКА ЦАФРАННАЯ
Cobas crocea (Fourcroy, 1785)

ЖЕЛТУШКА РАКИТНИКОВАЯ
Cobas tyndimene (Esper, 1781)

ПЕСТРУШКА САЛФО
Neptis sappho (Pallas, 1771)

ПАШЕЧНИЦА БОЛЬШАЯ, ИЛИ МАТУРНА
Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758)

ПАШЕЧНИЦА АВРИНИЯ
Euphydryas aurima (Rottemburg, 1775)

ПАШЕЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ, ИЛИ ЦИПКИЯ
Melitaea toxia (Linnaeus, 1758)

ПАШЕЧНИЦА ДИАМИНА, ИЛИ ЧЕРНОВАТАЯ
Melitaea diamina (Lug, 1789)

ПАШЕЧНИЦА КРАСНАЯ, ИЛИ ДИДИМА
Melitaea didyma (Esper, 1799)

ПАШЕЧНИЦА ЖЕЛТОВАТАЯ, ИЛИ ФАБА
Melitaea phoebe (Denis et Schtfermüller, 1775)

ПЕРЛАМУТРОВКА ТИТАНИЯ
Clossiana titania (Esper, 1793)

КРАЕГЛАЗКА ЛЕСНАЯ
Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)

САИР СЕМЕЛА
Pyrrarcha semele (Linnaeus, 1758)

ХВОСТАТКА СЛИВОВАЯ
Fissena irani (Linnaeus, 1758)

ХВОСТАТКА ПАДУБОВАЯ
Nondarmata itici (Esper, 1779)

ГОЛУЗЯНКА ТЕЛЕЙ
Maculinea teleus (Bergsträsser, 1779)

ГОЛУЗЯНКА ИДАС
Phebeus idas (Linnaeus, 1761)

ГОЛУЗЯНКА ДАФНИС
Melagerta daphnis (Denis et Schtfermüller, 1775)

ОТЯД ПЕРПОНЧАТОКРЫЛЫЕ - НУМЕНОРТ

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ
Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

ШМЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ
Bombus prater Gerstaecker, 1869

ШМЕЛЬ ПОНЕЛЛЮС
Bombus jonellus Kirby, 1802

ШМЕЛЬ КОНСОБРИНУС
Bombus consobrinus Dahlbom, 1832

ШМЕЛЬ ТРИСТИС, ИЛИ ПЕЧАЛЬНЫЙ
Bombus tristis Seidl, 1837

ШМЕЛЬ ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ
Bombus subbaicalensis Vogt, 1909

ШМЕЛЬ МОДЕСТУС, ИЛИ СКРОМНЫЙ
Bombus modestus Eversmann, 1852

ШМЕЛЬ ШРЕНКА
Bombus schrenka F. Morawitz, 1881

ШМЕЛЬ ШЕВНЕВОЙ
Bombus vanderus (Fabricius, 1775)

ШМЕЛЬ ИЗМЕНЧИВЫЙ
Bombus subaicalis Panzer, 1805

ШМЕЛЬ ПЛОДОВЫЙ
Bombus pomorum (Panzer, 1805)

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ
Bombus argillaceus (Storoh, 1763)

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС
Bombus sporadicus Nylander, 1848

ШМЕЛЬ ПАТАГИАТУС
Bombus patagiatus Nylander, 1848

ШМЕЛЬ СИХЕЛИ
Bombus sichelii Radoszkowsky, 1859

ШМЕЛЬ ЧИ СЛЫЩИК
Bombus distinguendus F. Morawitz, 1869

ШМЕЛЬ ЛГЗУС
Bombus laevis F. Morawitz, 1875

ШМЕЛЬ НЕОБЫЧНЫЙ
Bombus paradoxus Dalla Torre, 1882

ПЧЕЛА МОХНОГОЛА
Dasygaster plumipes Panzer, 1797

МЯДИТГУРА БУЛАВОСЯЯ
Melitturga clavicornis (Ateille, 1806)

РОФИТОИДЕС СТРЫЙ
Korophantes canis (Eversmann, 1852)

МЕАХИЛА ОКРУГЛАЯ
Megachile rotundata (Fabricius, 1787)

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Составители: В. В. Александров, С. К. Алексеев, Г. В. Голубев
С. И. Тарасов, И. В. Шмылова

Класс Ракообразные — Crustacea

ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

Отряд Щитни Notostraca

Семейство Триопсиды Triopsidae



Описание. Тело щитня покрыто сверху двускатным темно-коричневым панцирем щитом, который покрывает голову, грудь и переднюю часть брюшка. У переднего края щита находится глазной бугорок, на котором находится два фасетчатых сидячих глаза, а перед ними один, непарный науплиальный глаз. Задний край щита в виде полукруглой выемки, оставляющей свободной заднюю часть брюшка. 10 грудных сегментов несут по паре ножек, которые одновременно служат для плавания, дыхания и подачи пищи ко рту. Брюшко заканчивается длинной хвостовой вилкой. Между ветвями хвостовой вилки находится мощная пластинка. Длина тела взрослых особей щитня 12–40 мм.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. От степной до тундровой зоны Восточной Европы, Сибири и Северного Казахстана. В Калужской области единственная достоверная находка из окрестностей Калуги в мае 1994.



Численность и тенденции ее изменения. В месте находки (лужи в пойменных лугах р. Оки) до нескольких десятков в каждой из четырех заселенных луж, площадью около 2–4 квадратных метров. Других сведений по численности в области нет. В течение всего XX в. количество водоемов, населенных рачками этих видов, постоянно уменьшается.

Особенности биологии и экологии. Вид эфемерной рапцелетней фауны. Обитает в мелких водоемах глубиной от нескольких сантиметров до 2 м, наполняющихся талыми снеговыми или паводковыми водами (лужи, канавы, мелкие временные разливные озера и т.п.). Активная фаза: появляются в апреле, исчезают в середине июня, остальную часть года пребывают в фазе яйца. Питается как живой пищей с мягкими покровами, вплоть до нападения на головастиков и мальков рыб, так и растительной. Отмечен каннибализм, но основная пища, добываемая с помощью фильтрации, — растительный детрит. Самцов в популяциях не более 1%. Раз-

множение большей частью при помощи неоплодотворенных яиц. Все развитие рачка от яйца до взрослого животного происходит в течение двух недель, во время которых происходит 17 линек при температуре от 7° до 23°C. Яйца устойчивы к высыханию, сохраняя свою жизнеспособность до 15 лет. В Калужской области взрослые особи отмечены в мае месяце.

Лимитирующие факторы. В водоемах гибель происходит при повышении температуры свыше 23°C, при повышении кислотности среды, при уничтожении небольших пойменных водоемов в ходе мелиоративных работ, при загрязнение удобрениями и ядохимикатами.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги соседних Московской и Смоленской

областей. Специальные меры охраны в Калужской области не предпринимались.

Рекомендации по сохранению комплекса видов в естественных условиях. Проведение специальных исследований по изучению биологии видов и поиску новых мест их обитания. Ограничение рекреации и хозяйственной деятельности в местах обитания видов (допустимы только ограниченный выпас скота и сенокос).

Рекомендации по сохранению в условиях культуры. Необходимость в искусственном разведении пока отсутствует.

Источники информации: Бирштейн, 1968, Дюков, 1994, Красная книга Моск. обл., 1998; Данные составителя очерка

Составитель: С. К. Алексеев.

ЩИТЕНЬ ЛЕТНИЙ

Triops cancriformis (Bosc, 1801)

Отряд Щитни – Notostraca

Семейство Триопсиды – Triopsidae



Описание. Внешне похож на щитня весеннего, от которого легко отличается отсутствием пластинок между ветвями хвостовой вилки. Длина тела взрослых особей до 4,5 см.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Вид распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. В России отмечен от полупустынь до тайги. В Калужской области достоверные находки в окрестностях Калуги, в Думиничском, Козельском, Перемышльском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах находок число особей достигало до 17 экз. на одну лужу площадью около квадратного метра, глубиной до 30 см.

Особенности биологии и экологии. Биология и экология летнего и весеннего щитня очень схожа. Обитает в мелких временных и постоянных лужах на лугах, полях, по заполненным водой колеям лесных и проселочных дорог. В лужах и канавах летний щитень появляется после обильных дождей, где живет до полного высыхания водоема. В постоянных водоемах обитает на протяжении всего бесснежного периода, где дает до 7 поколений. В популяциях

самцы крайне редко обнаруживаются. В Калужской области взрослые особи отмечены с июня по август.

Лимитирующие факторы. В водоемах гибель происходит при повышении температуры свыше 32°C, при повышении кислотности среды, при уничтожении небольших пойменных водоемов в ходе мелиоративных работ, при загрязнении удобрениями и ядохимикатами.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги соседних Московской и Смоленской областей. Специальные меры охраны в Калужской области не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест обитания вида и уточнение особенностей биологии вида.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Необходимость в искусственном разведении пока отсутствует.

Источники информации: Бирштейн, 1968; Дюков, 1994; Красная книга Моск. обл., 1998; Данные составителя очерка.

Составитель: С.К. Алексеев.

Класс Паукообразные — Arachnida

АРГИОПА БРЮННИХА

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)

Отряд Пауки — Агавси

Семейство Пауки-кругопряды — Araneidae



Описание. Тело самки в длину до 18 мм, самца до 5 мм. В окраске преобладает ярко-желтый цвет, на фоне которого расположен черный поперчатый рисунок.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа. В Калужской обл. вид обнаружен на границе с Брянской обл., в Людиновском р-не, на сев. границе своего ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Единичная находка. В районе находки учетов и повторных поисков не проводилось. В Московской обл. этот вид не отмечался.

Особенности биологии и экологии. Колесообразная ловчая сеть со стабилиментами в виде двух зигзагообразных лент подвешивается между растениями. Хищники, охотятся, сидя в центре ловчей сети, широко расставив ноги, на летающих и прыгающих (кузнечики, кобылки) насекомых. Добычу парализуют ядом, впрыскивая его, кусая жертву хелицерами, затем ошпаривают добычу паутиной. Один из немногих пауков, у которых самка обязательно съедает самца после спаривания. В Калужской обл. взрослая самка была найдена 2 августа

1999 г., на её ловчей сети на берегу пойменного озера среди высокотравья под кроной дуба.

Лимитирующие факторы. Уничтожение травянистой, а также древесно-кустарниковой растительности в местах обитания, в результате выпаса и водопоя скота и повышенной рекреационной нагрузки. Распашка и застройка лугов.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение биологии вида в месте настоящей находки и поиск новых мест обитания. Создание там ООПТ (микрорезерватника), режимом которых не допускаются изменения, уничтожение околотовной и водной растительности, вырубка прибрежных деревьев и кустарников, устройство летних лагерей для скота, водопой, застройка, распашка и сплошное выкашивание прилегающих к месту обитания лугов.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разведение нецелесообразно.

Источники информации: Лаите, 1984, Данные составителя очерка.

Составитель: С.К. Алексеев.

ТАРАНТУЛ ЮЖНОРУССКИЙ

Allohogna singoriensis (Laxmann, 1770)

Отряд Пауки Агапег
Семейство Пауки волки – Lycosidae



Описание. Крупный паук, длина тела 25–35 мм. Тело и конечности густо покрыты волосками. Окраска изменчивая от бурой до черной, иногда, особенно самцы, рыжеватого или песчано-серого цвета. Головогрудь грушевидная, головная часть утолщена и приподнята, окраска ее – из множества темных и светлых полосок. Грудной щиток черный. Ноги длинные, мощные, сильные, сверху светло-серые, снизу бело-розовые с черными пятнами. Брюшко яйцевидной формы, сверху в белых, серых, темных и черных пятнах и полосках, с нижней стороны интенсивно черное. Самец мельче и светлее самки.

Статус. 0-я категория. Вероятно, исчезающий вид.

Распространение. От пустынь до лесостепей Евразии. Отмечен в Московской, Тульской, Орловской обл. Находится на сев. границе ареала. В Калужской обл. обнаружена одна особь в Малоярославцеком р-не (июль 1972 г.).

Численность и тенденции ее изменения. В месте первоначальной находки – сильное уменьшение биотопа (ксерофитный луг на песках р. Суходрев зарос молодым смешанным лесом). В точке отлова и окрестных ксерофитных лугах – вид не обнаружен (июль 2000 г.).

Особенности биологии и экологии. Живет в глубокой вертикальной норке, выстланной па-

утиной, в хорошо прогреваемых биотопах с песчаными почвами и изреженным травянистым покровом. Предпочитает места с высоким уровнем грунтовых вод. Встречается вблизи водоемов, хорошо плавает. Кладка в норке, в начале лета. Яйцевой кокон прикреплен к самке. Паучки держатся на самке, которая путешествует, расселяя их. Попав в новые места, паучата прячутся в естественные укрытия, а позже роют норки. Хищник, охотится ночью на беспозвоночных вблизи норы. Обнаруженная самка обитала в неглубокой норке на обочине дороги через ксерофитные луга поймы р. Суходрев.

Лимитирующие факторы. Наличие подходящих хорошо прогреваемых биотопов. Повышение или понижение уровня грунтовых вод.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение биологии вида, поиск новых мест обитания. Охрана всего комплекса беспозвоночных, обитающих на песчаных почвах с изреженным травянистым покровом, организация микрозаповедников.

Источники информации: Ланге, 1984; Красная книга Моск. обл., 1998; Данные составителя очерка

Составитель: С.К. Алексеев

Класс Крылатые насекомые — Pterygota

ДОЗОРЩИК ИМПЕРАТОР

Anax imperator Leach, 1815

Отряд Стрекозы Odonata
Семейство Коромысла Aeschnidae



Описание. Крупная стрекоза. Длина брюшка до 65 мм, размах крыльев до 120 мм. Грудь зеленая с широкими черными полосами на швах, брюшко с темной зубчатой продольной полосой сверху, у самца ярко-голубое, у самки зеленоватое.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европа (за исключением сев. р-нов), Африка, Зап. и Центр. Азия. Отмечен в Москов. и Тульской обл. непосредственно на границе с Калуж. обл. Единично в окр. Калуги. В Калуж. обл. находится близ сев. границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Во 2-ой пол. XX в. стал редок по всей восточно-европейской части ареала. Один экз. самки найден в коллекции полевых практик КТПУ.

Особенности биологии и экологии. Взрослые особи охотятся в воздухе на насекомых. Самцы охраняют участки берега, пригодные для откладки яиц, от др. самцов и стрекоз др. видов. Лёт в первой половине лета. Яйца откладывают в стебли водных растений, личинки развиваются в воде. Личинки хищники, ловят мелких водных животных. Генерация двухлетняя. В коллек-

ции КТПУ самка датирована 19 июня 1976 г.

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация пойм крупных рек. Загрязнение водоемов, снижение уровня воды в них. Уничтожение вод и прибрежной растительности в результате пахоты, рекреационной нагрузки. Распашка и застройка лугов вокруг водоемов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ и Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка места обитания и проведение там исследований по изучению биологии вида и поиску новых мест обитания. Создание на месте находки ООПТ (микрорезерватника), режим которой не допускает изменения гидрорежима, уничтожение околотовной и водной растительности, вырубки прибрежных деревьев и кустарников, устройства лагерей для скота, водопой, застройка, распашка и выкапывание прилегающих лугов.

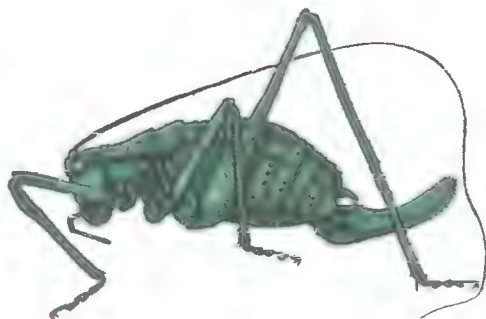
Источники информации: Бельшиев, 1963, 1973, Срис, 1964; Горностьев, 1970; Бельшиев, Харитонов, 1978; Красная кн. Моск. обл., 1998; Красная кн. РФ, 2001.

Составитель: С.К. Алексеев.

ПИЛОХВОСТ СОСНОВЫЙ

Barbitistes constrictus Brunner-Wattenwyl, 1878

Отряд Прямокрылые — Orthoptera
Семейство Кузнечики — Tettigonidae



Описание. Кузнечик с пестрой окраской. Тело буровато рыжее или зеленоватое, покрыто темными точками и светлыми полосками. Усики бурые или черные, с редкими беловатыми колечками. Верх переднеступки черный или буровато-черный, с тонкой светлой срединной линией и широкой светлой полосой по бокам. По верху брюшка проходит два ряда желтых пятнышек. Снизу брюшко черное. Надкрылья укороченные, у самца рыжие, у самки зеленые, с желтой каймой снаружи. По низу задних бедер проходит желтая полоса. Длина тела самца — 14–16 мм, самки — 16–20 мм (яйцеклада — 10–11 мм).

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя полоса Европы. Отмечен в соседней Московской и Брянской области. В Калужской области отмечен в Ульяновском, Козельском р-нах, близ Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. В месте находки численность крайне низкая, единичные находки.

Особенности биологии и экологии. В соседней Московской области, как правило, встречается на хорошо освещенных соснах у дорог и просек. Активен вечером и ночью. Питается хвоей, верхушечными почками, корой молодых ветвей и побегов сосны. Отмечено питание вереском,

вейником, лапотноником-орляком. Кладки (2–3 яйца) в сухом песке, растительном опаде и пучках сухой травы. Личинки появляются с начала мая, взрослые кузнечики — с конца июня — начала июля. В Калужской области паходка приурочена к старовозрастным широколиственным лесам из клена, ясеня, вяза, липы, дуба. В сосняках в этом же районе вид не пайден.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Записан в Красную книгу Московской области. Место находки входит в состав северного участка заповедника «Калужские засеки». Специальные меры охраны по Калужской области не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка ранее выявленного места обитания и проведение там специальных исследований по изучению биологии вида, а также поиск новых мест обитания вида.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разведение нецелесообразно.

Источники информации: Якобсон, Бланки, 1905; Бей-Биенко, 1954; Бей-Биенко, 1964; Черняховский, 1988; Алексанов, Алексеев, 2003; Данные составителей очерка

Составители: С.К. Алексеев, В.В. Алексанов

ОГНЁВКА ТРЕСКУЧАЯ

Psophus stridulus Linnaeus, 1758

Отряд Прямокрылые Orthoptera
Семейство Саранчовые Acrididae



Описание. Крупная кобылка. Длина тела самца — 23–25 мм, самки — 30–40 мм. Окраска тела самца черная или темно-коричневая, самки — бурая или светло-коричневая. Надкрылья в расплывчатых темных пятнах и точках, у самки надкрылья не достигают вершины брюшка. Крылья киноварино-красного цвета, непрозрачные, с черной вершиной.

Статус. 4-я категория. Неопределенный статус.

Распространение. Центральная Европа, Южная Сибирь, Сев. Казахстан, Монголия, Корея. На территории Европейской России вид обитает в полосе смешанных и широколиственных лесов, а также в лесостепи. В Калужской обл.: в Ульяновском, Козельском, Перемышльском, Бабынинском, Хвостовичском, Людиновском и Ферзиковском р-нах и в окр. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически. В Московской обл. численность невысока и имеется тенденция к сокращению. В ряде прежних местообитаний численность сократилась из-за зарастания биотопов. Обнаружено несколько новых местообитаний там, где ранее не наблюдался.

Особенности биологии и экологии. Адаптирован к климатическим условиям широколиственных лесов, где обитает на открытых участках,



сухих лужайках, вересковых полянах, прогалинах с проективным покрытием травостоя не более 60–80 %. В лесостепной полосе — на остепненных участках по опушкам. Держится на почве, на растения не взбирается. Поедает листья злаков, сложноцветных, гераниевых, подорожниковых, реже бобовых. Самец в полете громко трещит крыльями, самка не летает. Кубышку из 12–38 яиц она откладывает в почву.

Лимитирующие факторы. Дачное строительство, распашка и перевыпас. Искусственный полив и зарастание лугов.

Принятые меры охраны. Охраняется на терр. Жигдринского участка нац. парка «Угра». Занесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Расширение охранной зоны заповедника «Калужские засеки», чтобы попали прилегающие ксерофитные остепненные луга вдоль р. Вытебеть. Создание микрозаповедников для сохранения энтомокомплексов остепненных лугов в Калужско-Алексинском каньоне.

Источники информации: Уваров, 1925; Бей-Биевко, Мищенко, 1951; Бей-Биевко, 1953, 1964; Черныковский, 1988; Красная кн. Моск. обл., 1998; Данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, В.В. Алексанов.

СКАКУН ЛЕСНОЙ

Cicindela sikvatica Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Жук длиной 15–18 мм. Переднеспинка и надкрылья бронзово-черные, на надкрыльях — белые пятна характерной формы, низ сине-фиолетовый. Верхняя губа черная, с продольным срединным килем.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Сев. и Центральная Европа, Сибирь, Алтай. Отмечен в соседнем с Тарусским в Серпуховском р-не Московской обл. В Калужской обл. в наст. время отмечен в Ульяновском, Износковском, Юхновском, Козельском и Хвостовичском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. В Мещовском р-не отмечен в нач. XX в., с тех пор сборы там не проводились. Под Калугой отмечен в нач. XX в. и в 70–72 гг. (в Калужском гор. бору и в сосняках по пойме р. Ячснка близ д. Тимашево), где был обычен. В наст. время под Калугой не обнаружен. В ряде мест прошлых сборов расположены дачные участки и постройки. В местах обитания в Ульяновском и Хвостовичском р-нах обычен, но малочислен. В Износковском (2003 г.), Юхновском (2001) и Козельском (1995–96 гг.) р-нах — единичные находки. В Козельском р-не (низовья р. Ямная), видимо, в результате сведения сосняка и нарушения почвенного покрова техникой — перестал отмечаться.

Особенности биологии и экологии. Жуки и ли-

чинки — энтомофаги. Жуки бегают днем в поисках добычи по открытым, свободным от растительности местам в сухих сосновых лесах на легких песчаных почвах. При виде опасности замирают и затем взлетают. Описав полукруг, садятся в 5–10 м от места взлета. Личинки развиваются в земле (в глубоких вертикальных норах, где подстерегают добычу). В Калужской обл. отмечен по разреженному ксерофитному и пирогенному сосняку с открытыми участками песка. Местами встречается вместе со скакуном *Cicindela hybrida* L.

Лимитирующие факторы. Изменение и сведение ксерофитных сосняков. Заращение и затенение открытых мест в сосняках. Рекреационная нагрузка, прогон скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки». Занесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местобитаний. Создание ООПТ с целью сохранения энтомокомплексов сухих и пирогенных сосновых лесов. Ограничение хим. обработки прилегающих участков.

Источники информации: Крыжановский, 1965; Горюстаев, 1970; Шарова, 1982; Федоренко, 1988, Красная книга Моск. обл., 1998; Данные составителя очерка.

Составители: С. К. Алексеев.

СКАКУН ПЕСЧАНЫЙ

Cicindela arenaria spp. *viennensis* Schrank, 1781

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Жук длиной 9–11 мм. Передешпинка в волосках по бокам и вдоль середины. Медно-зеленый, надкрылья с двумя тонкими, сильно изогнутыми белыми перевязями и вершинным пятном. Эпиплевры надкрыльев светлые. Бока брюшка густо опушены.

Статус. 0-я категория. Вероятно, исчезающий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Алтай, Саяны. Указан в XIX веке для Серпуховского уезда Московской губернии. В Калужской области отмечен в начале прошлого века близ Калуги. В Калужской области находится на северной границе своего ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в области неизвестна. Несмотря на специальные поиски в местах прежних отловов и подходящих для обитания биотопов не обнаружен.

Особенности биологии и экологии. Встречается по берегам крупных водоемов и рек по грязевым или заиленным сырым пляжам. Взрослые жуки активные дневные хищники, охотятся на прибрежных членистоногих. Их

хищные личинки обитают в норках, в боковых частях этих же пляжей, где охотятся на беспозвоночных как засидчики, практически не покидая норы. В Калужской области отмечались взрослые жуки в середине июля (18.07.1929 г.).

Лимитирующие факторы. Разрушение среды обитания (вытравливание заиленных пляжей сколом, воллобой от катеров и моторных лодок). Не выдерживают конкуренции с более обычными скакунами на песчаных пляжах при подъеме воды. Климатические факторы.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест обитания вида и охраны мест обитания вида с момента их обнаружения от вытравливания.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разведение нецелесообразно.

Источники информации: Якобсон, 1905; Луцкич, 1930; Чернышов, 1930.

Составитель: С. К. Алексеев.

СКАКУН ПРИМОРСКИЙ

Cicindela maritima Dejean, 1822

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Жужелицы — Carabidae



Описание. Жук длиной 12–15 мм. Верх медно-красный или светло-бронзовый, редко зеленоватый или темно-бронзовый. Лоб между задними краями глаз с белыми волосками. Бока груди обычно медно-красные, её середина и брюшко сине-зеленые. Надкрылья с короткими слабоизогнутыми белыми перевязями, средняя из которых образует резкий перерыв с более длинной внутренней ветвью. Эпиплевры надкрыльев обычно отчасти металлические. Задние лапки несколько короче задних голеней.

Статус. 0-я категория. Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Европа, юг Западной Сибири, Казахстан. В Калужской области отмечен близ Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в области неизвестна. Несмотря на специальные поиски в местах прежних отловов и подходящих для обитания биотопах не обнаружен.



Особенности биологии и экологии. Встречается по берегам морей, крупных водоемов и рек, по песчаным пляжам. Взрослые жуки активные дневные хищники, охотятся на прибрежных членистоногих. Их хищные личинки обитают в норках.

Лимитирующие факторы. Разрушение среды обитания (вытапывание пляжей). Возможно, не выдерживает конкуренции с более обычными в Средней полосе скакунами (*C. hybrida* L.).

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест обитания вида и охрана мест обитания вида с момента их обнаружения от вытапывания.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разведение нецелесообразно.

Источники информации: Якобсон, 1905; Лучник, 1923; Чернышов, 1930.

Составитель: С.К. Алексеев.

КРАСОТЕЛ МАЛЫЙ (СЫЩИК)

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Жук длиной 16–24 мм. Тело темно-бронзового, темно-зеленого, реже медно-зеленого или синего цвета, всегда с металлическим отливом. Боковые края переднеспинки и надкрылий, как правило, более яркие. Надкрылья с резкими плечевыми углами, боковые края надкрылий прямые. Боковой кант переднеспинки не достигает ее задних углов.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Передняя Азия, Северная Африка, Кавказ. Отмечен в соседних Московской и Тульской областях. В Калужской области вид отмечен под Калугой; в Козельском, Ульяновском, Думиничском, Ферзиковском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность по всей территории ареала невысока и имеет тенденцию к сокращению. В Московской вид sporadичен, редок. Находки в Калужской области единичны. Лишь в некоторых местах сборов, в заповедных – «засечных» широколиственных лесах вид обычен.

Особенности биологии и экологии. Встречается в широколиственных лесах, а также в парках. Жуки и личинки активные дневные хищники, питающиеся чаще всего гусеницами непарного, дубового шелкопрядов, бабочки-монашенки, совок, пядениц. Развивается одно

поколение в год; продолжительность жизни имаго до нескольких лет. По мере роста личинка линяет трижды, полное ее развитие происходит в течение 20–40 дней; зимуют имаго.

Лимитирующие факторы. Сокращение территорий, занятых широколиственными лесами, применение химических средств защиты леса.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки» и нац. парке «Угра». Залесен в Красную книгу Московской обл.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых мест обитания и изучение экологии вида во вновь обнаруженных местах. Охрана мест обитания вида с момента их обнаружения (приостановление работ, связанных с вырубкой леса и расчисткой леса от валежника). Запрещение применения химических средств защиты леса.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Вид может быть разведен в культуре аналогично *Calosoma sycophanta*.

Источники информации: Крыжановский, 1962, 1965а, 1983; Федоренко, 1988; Красная книга Моск. обл., 1998, Алексеев, Шашков, 1996, 1998, 2001, 2003; Данные составителя очерка.

Составитель: С.К. Алексеев

ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые — Coloptera

Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Жук длиной 21–33 мм. Голова и переднеспинка темно-синие или сине-зеленые. Надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом, иногда медно-красные. Щупики, усики и ноги черные. Надкрылья широкие, с одинаковыми, умеренно выпуклыми промежуточными. Первичные ямки сглажены, заметные. Личинка крупная, темноокрашенная. Длина личинок 3-го возраста 30–38 мм.

Статус. 0-я категория. Вероятно, исчезающий вид.

Распространение. Северо-западная Африка, горные леса Малой и Ср. Азии, Закавказье, Кавказ, Европа на сев. до юж. Швеции и Англии, Молдова, Украина, Белоруссия. Акклиматизирован в Сев. Америке. В Европейской России характерен для южных областей. На север до Калининградской, Брянской, Калужской, Московской (известен один экз.), Рязанской, Владимирской областей, Татарстана, Башкортостана, Свердловской, Пермской обл.

Численность и тенденции ее изменения. Численность по всей терр. ареала невысока и имеет тенденцию к сокращению. Наибольшая сезонная численность отмечается весной, в начале лета (перезимовавшие особи) и осенью, когда молодые жуки выходят из куколок. Для Калужской обл. известен только из литературы (Крас. кн. РФ, 2001).

Особенности биологии и экологии. Встречается в широколиственных, смешанных, реже сосновых, лесах, парках, садах. Поднимается до высот 1500–2000 м н.ум. Спаривание и откладка яиц весной и в начале лета. Личинки развиваются летом. Жуки выходят из куколок в августе–сентябре; зимуют в почве или подстилке. Хищник-энтомофаг. Охотится днем. Питается гусеницами шелкопрядов и волнянок (монашенки, кольчатого шелкопряда, непарного шелкопряда, для борьбы с которым интродуцирован в США).

Лимитирующие факторы. Сокращение терр. широколиственных лесов, применение хим. средств защиты. Климатические факторы.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых мест обитания и изучение экологии вида в них. Охрана с момента обнаружения (приостановление вырубki леса и расчистки от валежника). Запрещение применения хим. средств защиты леса.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Вид может быть разведен.

Источники информации: Крыжановский, 1962, 1965а, 1983, 1984; Федоренко, 1988; Красная книга РФ, 2001

Составитель: С.К. Алексеев.

ЖУЖЕЛИЦА ЗОЛОТОЯМЧАТАЯ, ИЛИ БОЛОТНАЯ

Carabus clathratus Linnaeus, 1761

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Жужелицы — Carabidae



Описание. Крупный жук длиной от 21 до 36 мм. Переднеспинка и надкрылья бронзового или бронзово-черного цвета. Надкрылья с вырезкой бокового края перед вершиной и очень крупными золотистыми ямками, которые прерываются узкими короткими бугорками. В промежутках между рядами ямок — высокие кили.

Статус. 1-я категория. Вид находится на грани исчезновения.

Распространение. Северная и Центральная Европа, Кавказ, Северный Казахстан, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Калужской области известен из-под Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. На юге, в Поволжье и степных районах Сибири — обычный, местами массовый вид. В Московской обл. вид известен по немногочисленным находкам, в последнее время очень редким. Тенденции изменения численности неясны. Несмотря на специальные поиски в местах прежних отловов в Калужской области и подходящих для обитания биотопах — не обнаружен, но имеется находка по долине р. Ока вблизи границы Калужской области (в Тульской обл.).

Особенности биологии и экологии. Встречается по берегам различных водоемов, предпо-

читая болотистые биотопы. Имаго и личинки хищники: питаются личинками других насекомых и мелкими беспозвоночными, обитающими в подстилке и почве.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, изменение прессинга на естественные биотопы вида в прошлые десятилетия. Для Калужской области, скорее всего, лимитирующим фактором являются особенности климата и почвенно-растительные условия берегов водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Занесен в Красную книгу Московской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Охрана мест обнаружения вида и исследование экологических особенностей обитания вида в местах находок, с целью дальнейшей разработки охранных мероприятий.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разведение нецелесообразно.

Источники информации: Яковсон, 1905, 1915; Лучник, 1923; Горюнов, 1970; Крыжановский, 1965а, 1983; Орлов, 1983; Федоренко, 1988.

Составители: С.К. Алексеев.

ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЕ

Carabus menetriesi Faldermann, 1827

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Жук длиной 16–19 мм. Переднеспинка и надкрылья бронзового цвета, иногда с зеленым отливом. Переднеспинка посередине рассеянно точечная. Надкрылья с малозаметными ямками; между шовным килем и первой цепочкой бугорков нет кила (или есть его небольшой участок в основании надкрыльев). Усы у самцов лишь немного заходят за основания надкрыльев.

Статус. 1-я категория. Вид находится на грани исчезновения.

Распространение. Центральная Европа, Урал, Сибирь. В Московской области лишь в нескольких точках. В Калужской области вид отмечен в Юхновском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Вид крайне редок, тенденции изменения численности неясны. В настоящее время существование вида в области нуждается в подтверждении. Единственная находка относится к 1976 году.

Особенности биологии и экологии. Видотносится к реликтам третичного периода. Встречается по заболоченным берегам различных водоемов, во влажных лесах и на болотах. Питается моллюсками, паукообразными, насекомыми и др. беспозвоночными. В Калужской



области отлавливалась одна самка в мае месяце. Возможно, на болоте (на этикетке указано «Лес, болото»).

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу России (2-я категория) и в Красную книгу Московской области. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Охрана мест обитания вида с момента их обнаружения (приостановка работ, связанных с нарушением гидрологического режима или иным преобразованием ландшафта, изолирование критических участков мест обитания от распашки, выпаса скота или выпаса скота).

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разведение вида в культуре, а также реинтродукция из мест, где имеются стабильные популяции, возможны, но вряд ли целесообразны.

Источники информации: Стиграфе, 1961; Крыжановский, 1965а, 1983; Орлов, 1983; Федоренко, 1988; Красная книга РФ, 2001; Данные составителя очерка

Составитель: С.К. Алексеев

ЖУЖЕЛИЦА БЛЕСТЯЩАЯ, ИЛИ ИЗЯЩНАЯ

Carabus nitens Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Жук длиной 14–18 мм. Темя, переднеспинка и края надкрылий золотисто-красные, надкрылья зеленые, с черным швом и тремя ребрами на каждом, реже всё тело и крылья имеют бронзово-черную окраску. Вершинный наружный угол передних голени вытянут в изогнутый шип.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Северная и Центральная Европа. В Калужской области вид отмечался под Калугой, в Мещовском и Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Везде редок, под Калугой в настоящее время не отмечается, возможно, исчез. В Козельском районе из двух прежних мест обитания обнаружен лишь в одном, второе полностью заросло мелким березняком, в котором вид не отмечен.

Особенности биологии и экологии. Обитает на сырых луговинах по опушкам хвойных и лиственных лесов, на заливных лугах по берегам рек и водоемов, а также вблизи болот. Жуки и личинки – хищники: питаются личинками насекомых и другими мелкими беспозвоночными, обитающими в лесной подстилке и почве.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность (распашка, перевыпас скота) в



местах, являющихся естественными биотопами вида. Отрицательно сказывается полное отсутствие выпаса и сенокоса, ведущее к зарастанию лугов лесом.

Принятые меры охраны. В Калужской области специальные меры охраны не принимались. Занесен в Красную книгу Московской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида с соответствующим режимом землепользования (приостановка работ, связанных с застройкой или распашкой лугов или созданием на их месте лесных культур, нарушением гидрологического режима или иным преобразованием ландшафта; запрещение применения инсектицидов; ограничение выпаса скота, предотвращение естественного зарастания лугов).

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разведение в культуре возможно, но пока нецелесообразно.

Источники информации: Лучник, 1923; Стипрайс 1961; Крыжановский, 1965а, 1983; Орлов, 1983, Данные составителя очерка.

Составитель: С. К. Алексеев

ЖУЖЕЛИЦА ФИОЛЕТОВАЯ

Carabus violaceus Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые Coloptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Крупный жук длиной от 20 до 34 мм. Окраска тела черная, переднеспинка и надкрылья с синим или фиолетовым отливом, края переднеспинки и надкрылий всегда более яркие: синие, фиолетовые, медно-красные, зеленые. Поверхность надкрылий мелкозернистая, изредка со следами продольных линий.

Статус. 1-я категория. Вид находится на грани исчезновения.

Распространение. Северная и Центральная Европа. В Калужской области ранее (начало XX в.) вид отмечался близ Калуги. Имеются одиночные находки в Московской и Тульской областях.

Численность и тенденции ее изменения. Последняя из известных находок вида в области относится к началу XX в. Поиски в месте прошлых сборов успехом не увенчались, но имеется находка в Тульской области.

Особенности биологии и экологии. Типично лесной вид, личинки которого обитают в подстилке лиственных и смешанных лесов. Питается беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Неясны, но район под Калугой, где вид обитал ранее, сильно



изменен в результате антропогенного воздействия.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Занесен в Красную книгу Московской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания вида. В случае обнаружения организация микрозаказника с особым режимом землепользования: приостановление работ, связанных с вырубкой леса, нарушением гидрологического режима и иным преобразованием ландшафта, а также с применением химических средств защиты леса; изолирование критических участков мест обитания вида от застройки, распашки, вытравывания или выпаса скота.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разведение в культуре возможно, но пока нецелесообразно.

Источники информации: Лузин, 1923; Стиграйс, 1961; Крыжановский, 1965а, 1983; Орлов, 1983; Дорофеев, 2001. Данные составлены из очерка.

Составитель: С.К. Алексеев.

ЖУЖЕЛИЦА ПРОЖОРЛИВАЯ, ИЛИ ЛЕСОСТЕПНАЯ

Carabus estreicheri Fischer von Waldheim, 1822

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Жук длиной 16–22 мм. Черный, обычно с бронзовым блеском. Надкрылья с широкой буро-красной или синей боковой каймой, реже сплошь черные. Бедра иногда красные. Боковые края переднеспинки полностью узко окантованы. Личинка бурая или черно-бурая, длиной до 26 мм.

Статус. 1-я категория. Вид находится на грани исчезновения.

Распространение. Лесостепи, степи от Восточной Европы до Западной Сибири. Отмечен в соседней Тульской области. В Калужской области найден в начале XX века в окрестностях Калуги.

Численность и тенденция к её изменению. Единичные находки в прошлом. В местах прошлых пахоток вид не найден. В настоящее время места обитания, где вид найден в прошлом, либо застроены, либо распаханы под огороды.

Особенности экологии и биологии. Обитатель опушек, зарослей кустарников, остепненных лугов и луговых степей. Наиболее характерен для лесостепной зоны. Питается назем-

ными беспозвоночными. Данные биологии не изучены.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей мест, удобных для обитания. В Калужской области вид, видимо, связан с участками так называемой «окской» флоры и остепненной растительности по долине р. Ока.

Меры охраны. Запретить эксплуатацию склонов и поймы долины р. Ока, без учета сохранения редких для Калужской области растительных сообществ.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не разработаны. В местах возможных находок сохранять существующий режим землепользования, позволяющий стабилизировать условия обитания данного вида. Создание микрозаказников участков растительности с преобладанием растений «окской» флоры. Необходимы конкретные целевые исследования.

Источники информации: Лучник, 1923; Крыжановский, 1965а, 1983. Дорофеев, 2001.

Составители: С. К. Алексеев

НЕБРИЯ ЛИВИДА, ИЛИ ПЛОТИННИК РЕЧНОЙ

Nebria livida (Linnaeus, 1758), var. *lateralis*

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Жужелица длиной 14–16 мм. Переднеспинка желтая с узкой черной каймой по переднему и заднему краю. Надкрылья черные с желтой каймой вдоль краев; элиплевры, усики, ноги — желтые, остальное тело черное.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Широко распространенный в лесной и лесостепной зоне Евразии вид. В Калужской области отмечен по бергам Оки близ Калуги, в Лихвинском уезде, в начале прошлого века и современная находка близ Калуги.

Численность и тенденция к её изменению. Единичные находки в прошлом и настоящем.

Особенности экологии и биологии. Обитатель берегов крупных рек и озер лесной и лесостепной зоны. Предпочитает глинистые и глинисто-песчаные берега. Чаще в вымоинах берега. Охотится в ночное время суток на бе-

реговых мелких беспозвоночных. Осенний тип размножения.

Лимитирующие факторы. Есть ссылки на влияние интенсивного волнобоя, как результат судоходства на разрушение типичных местообитаний. Отрицательно влияет вытаптывание берегов рыбаками, отдыхающими, скотом.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Запрещение интенсивного судоходства по Оке.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранять в предпочитаемых станциях обитания участки нетронутого берега.

Источники информации: Тагарин, 1914; Лучник, 1923; Шарова, 1982; Крыжановский, 1965а, б, 1983; Федоренко, 1988; Данные составителя очерка.

Составители: С.К. Алексеев.

СФОДРУС НОРНЫЙ, или ПОДВАЛЬНЫЙ

Sphodrus leucophthalmus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



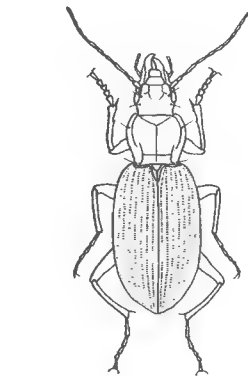
Описание. Средней величины жук, длиной 20–28 мм. Черный, почти матовый. Переднеспинка сердцевидная. Крылья обычно развиты. Надкрылья почти параллельные, их бороздки нежные, шовный угол заострен. Задние вертлуги шиповидно заострены.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейско-кавказский вид. От таежной до пустынной зон. Для Калужской губернии указан В.Н. Лучником, без точного указания места сборов (предположительно Калуга). В 1972 г. отловлен в г. Калуга (в настоящее время это местообитание уничтожено).

Численность и тенденция к её изменению. Единичные находки.

Особенности экологии и биологии. В дикой природе обитатель полостей под камнями, завалов, гротов, нор различных животных в семиаридных и аридных областях. На севере отмечен для старых барсучьих поселений, или как синантроп, благодаря чему отмечается на



юге лесной зоны и частично в таежной зоне. Для городов указывается как обитатель подвалов и погребов. В северной части ареала край не редок. Биология и экология практически не изучена. В Калуге находка данного вида связана с погребом в частном деревянном доме старой Калуги (ул. К. Цеткин). Сейчас на месте этого дома — многоэтажный панельный дом.

Лимитирующие факторы. Уменьшение мест, удобных для обитания (погребов и подвалов в частных деревянных домах). Климатические факторы.

Меры охраны. Специальные целевые меры охраны не предпринимались и нецелесообразны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение поселений барсучков, колоний грызунов.

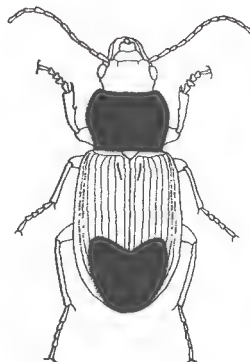
Источники информации: Лучник, 1923; Крыжановский, 1965а, 1983; Шарова, 1981; Федоренко, 1988, A Checklist of the Ground-Beetles ..., 1995. Данные составлены по очеркам.

Составители: С.К. Алексеев.

ДИАХРОМУС ГЕРМАНСКИЙ

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae



Описание. Небольшой величины жук, длиной 8–10 мм. Верх в густых точках и волосках, двуцветный. Верх рыже-желтый, переднеспинка синяя, с очень тонким желтым боковым кантом. Надкрылья сзади с большим синим пятном. Низ черный, усики и ноги рыже-желтые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя и южная Европа, Кавказ, Закавказье, юго-западная Туркмения. Указан В.Н. Лучником в начале прошлого века для окрестностей Калуги.

Численность и тенденция к её изменению. Единичные находки. Редкий для Подмосковья вид.

Особенности экологии и биологии. Характерный обитатель лесостепей и северных степей (остепненные луга, луговые степи и т.п.), но встречается и на суходолах и других открытых участках на юге лесной зоны. Специализированная к фитофагии жужелица. Хорошо лазает по

растениям; укрывающаяся в подстилке или скважинах почвы. Экология слабо изучена.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест, удобных для обитания (зарастание древесной растительностью суходолов и остепненных участков лугов). Климатические факторы.

Меры охраны. Специальные целевые меры охраны не предпринимались и нецелесообразны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранять весь комплекс суходольных и остепненных лугов в местах обитания вида. Сохранять традиционные виды землепользования по склонам южных экспозиций долин рек (сенокосы, умеренная пастба), позволяющие не допускать зарастание лугов древесной растительностью.

Источники информации: Лучник, 1923; Крыжановский, 1965а, б, 1983; Шарова, 1981; A Checklist of the Ground Beetles..., 1995.

Составители: С.К. Алексеев.

й зоне.
ль под-
та край-
ески не
да свя-
м доме
на мес-
ый дом.
е мест,
залов в
ческие

меры
разны.
в есте-
лений

жановс
1988; А
остави-

ХЛЕНИУС РЕБРИСТЫЙ

Chlaenius costulatus Motschulsky, 1859

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Жужелицы — Carabidae



Описание. Средних размеров жук (11—13 мм). Верх металлически-зеленый, бронзовый или медный, блестящий. Переднеспинка по бокам валикообразно окаймлена, с тремя широкими продольными вдавливаниями, из которых боковые спереди укорочены. Надкрылья с тремя гладкими, блестящими, выпуклыми ребрами. Усы и ноги черные.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Таежные регионы от северной и средней Европы до Байкала. В Калужской области отмечен в начале прошлого века близ гор. Калуги. В 1998—99 гг. отловлен в Ульяновском и Козельском р-нах.

Численность и тенденция к её изменению. Единичные находки. Из прежних местообитаний обнаружен лишь в одном, где происходит интенсивное изменение станции обитания в результате высыхания пойменного озера и зарастания его берегов лесом.

Особенности экологии и биологии. Относится к болотно-береговым видам жужелиц. Гигрофил. По всему ареалу большей частью встречается на болотах. Все находки в Калужской



области относятся к околотовдным биотомам рек и пойменных озер. Взрослые жуки в 1998—99 гг. отловлены в мае—июле. В начале века под Калугой вид был пойман в речных наносах, в середине мая. Биология и экология вида практически не изучены.

Лимитирующие факторы. Осушение болот. Вытаптывание берегов.

Меры охраны. Специальные целевые меры охраны не предпринимались и нецелесообразны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранять и поддерживать в естественном состоянии берега рек. Не допускать сильных рекреационных нагрузок и прогона скота по берегам рек и озер. Сохранение всего комплекса заболоченных пойм и верховых болот. Расширение охранной зоны заповедника «Калужские засеки» до р. Вытебеть.

Источники информации: Крьюжановский, 1965а, 1983; Trautner, J. & K. Geigenmuller, 1987; A Checklist of the Ground-Beetles ..., 1995; Данные составителя очерка.

Составитель: С. К. Алексеев.

ОДАКАНТА ЧЕРНОХВОСТАЯ

Odacantha melanura (Linnaeus, 1766)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

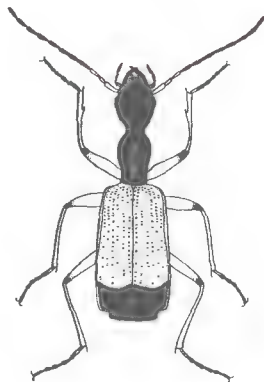


Описание. Мелкая жужелица (7–8 мм). Верх голый. Тело ярко окрашено: голова и переднеспинка зеленые или сине-зеленые; надкрылья оранжевые, на вершине с черно-синим поперечным пятном. Три основных членика усиков и ноги (кроме коленей и концов лапок) желтые. Переднеспинка вдвое длиннее своей ширины и уже головы с глазами.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европа, Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя Азия. От юга лесной зоны до низкогорий Кавказа и Средней Азии. В Калужской области этот вид был отмечен в начале XX века под Калугой. В настоящее время найден в Перемышльском и Козельском р-нах.

Численность и тенденция к её изменению. Единичные находки в начале века и в настоящее время, несмотря на тщательные поиски по берегам рек, дают основание предположить, что данный вид является очень редким для Калужской области. А усиливающаяся нагрузка на берега, в связи с усиливающимся рекреационным освоением рек и озер области, не позволяет надеяться на увеличение численности данного вида. Ни в одном из прежних местобитаний в последние годы не обнаружен. Все



эти береговые биотопы сильно изменены в результате рекреации.

Особенности экологии и биологии. Представитель тропической фитофильной группы жужелиц, взрослые и личинки которых обитают на стеблях травянистой растительности. Обычно живут по берегам рек и водоемов, на околородной растительности, чаще на осоках и злаках. Личинки и взрослые активные хищники.

Лимитирующие факторы. Гидрорежим рек и водоемов; наличие соответствующей околоводной растительности. Рекреация, выпас скота по берегам.

Меры охраны. Специальные целевые меры охраны не предпринимались и нецелесообразны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранять весь комплекс прибрежной и береговой травянистой растительности по берегам рек и озер, в местах обитания вида.

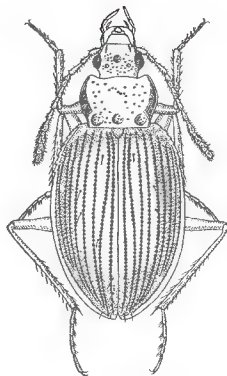
Источники информации: Лучник, 1923; Крыжановский, 1965а, б, 1983; Шарова, 1981; Данные составителя очерка.

Составители: С.К. Алексеев.

ПТЕРОЛОМА ФОРССТРЭМИ

Pteroloma forsstroemi Gyllenchal, 1827

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Мертвоеды Silphidae



Описание. Небольшой жук (6-7 мм), формой напоминающий жука-лици-небрий. Верх одноцветный, черно-бурый, блестящий. На темени два желтых «глазка» — светлые пузырьвидные вздутия. Тело уплощенное. Переднеспинка сердцевидная с тремя ямками на основании. Надкрылья в бороздках и крупных ямках. Усы и ноги длинные, красно-бурые.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Северная Европа, Карпаты, Сибирь, Дальний Восток. В Калужской области этот жук отмечен лишь в одной точке Козельского р-на.

Численность и тенденция к её изменению. По всему ареалу немногочисленный или редкий вид. В указанной точке за несколько лет сборов был отловлен лишь один экз. Оценка численности в Калужской области требует специального изучения. При повторном исследовании вид в точке находки не обнаружен. В единствен-

ном местообитании происходят сильные изменения в результате неконтролируемых рубок и расчистки широколиственного леса.

Особенности экологии и биологии. В основной части ареала обитатель каменистых берегов быстрых холодных ручьев и пещер в лесной зоне. В Калужской области отловлен на берегу ручья, в глубоком, сыром лесном овраге, среди массива тенивого широколиственного леса. Питаются мелкими беспозвоночными. Биология изучена слабо.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Не обходимы конкретные целевые исследования.

Меры охраны. Не предприняты.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не разработаны.

Источники информации: Hlisenkovsky, 1963; Крыжановский 1965b; Лафер, 1989; Николаев, Козьминых, 2002. Данные составителя очерка.

Составитель: С.К. Алексеев

СТАФИЛИН ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ, или МОХНАТЫЙ, или ХИЩНИК ВОЛОСАТЫЙ

Emus hirtus Linnaeus 1758

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Стафилины, или
Коротконадкрылые жуки — Staphylinidae



Описание. Один из самых крупных и красивых коротконадкрылых жуков. Размеры достигают 30 мм. Тело вытянутое, надкрылья короткие, не прикрывают большую часть брюшка. Верх черный, низ синий или фиолетовый. Голова, переднеспинка и задняя половина брюшка в золотисто-желтых волосках. Задний край переднеспинки и передняя часть брюшка в темных волосках. Надкрылья с поперечной перевязью из серо-желтых волосков.

Статус. 4-я категория. Неопределенный статус.

Распространение. Европа, Сибирь. В Калужской области этот жук отмечен в прошлом веке (1913 г.) близ гор. Калуги; в настоящее время близ Калуги, в Козельском, Ферзиковском, Ульяновском р-нах, в окрестностях гор. Людиново.

Численность и тенденция к её изменению. В целом по ареалу вид относительно редок. Даже в местах, где он встречается регулярно, его численность, в сравнении с другими стафилидами-копрофилами, незначительная. Для Калужской области в последние десятилетия стал редок. В некоторых точках ежегодных сборов копрофилов он перестал отмечаться.



Особенности экологии и биологии. Активные хищники, нападающие на коровьем навозе на прилетающих сюда жуков-навозников, мух и их личинок. Очень подвижные жуки, в жаркую погоду легко взлетают при приближении сборщика. Отмечался также на вытекающем березовом соке. Личинки тоже хищники, связанные с навозом. Детали биологии не изучены.

Лимитирующие факторы. Видимо, сокращение поголовья крупного рогатого скота в Калужской области в последние годы отрицательно сказалось на численности и распространении данного вида, тесно связанного с коровьим навозом.

Меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не разработаны и нецелесообразны.

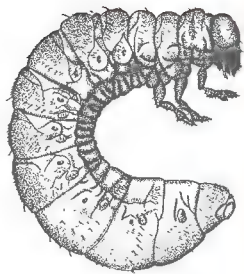
Источники информации: Гагарин, 1914, Потоцкая, 1964; Кириенблаг, 1965; Тихомирова, 1982; Данные составителя очерка.

Составитель: С.К. Алексеев.

ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Рогачи — Lucanidae



Описание. Размеры самца достигают 75 мм, самок до 50 мм. Верхние челюсти самцов (мандибулы) превращены в большие, выступающие вперед выросты «рога». Окраска черно-коричневая: верхние челюсти и надкрылья самцов каштаново-бурые, самок — черные. Булава усиков 4-члениковая. Яйца крупные, овальные до 2,2 мм. Личинка светлая, перед окукливанием достигает 135 мм в длину и 20 мм в диаметре (головной капсулы до 9 мм).

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Широколиственные леса, лесостепи, степная зона Европы до Крыма, Кавказа и юга Зап. Сибири. Достоверно известен из Брянской, Орловской и Тульской обл. В Калужской известен по находкам мелкого (ок. 45 мм) самца в Спас-Деменском р-не в сентябре 1981 и самца с окраины Калуги в июне 2002 г. (колл. КО ЭБЦУ). По свідетельству В.А. Марголина, в 60-х гг. XX в. крупный самец им отловлен у п. Анненки.

Численность и тенденция к её изменению. Численность сокращается. Необходимо подтверждение обитания вида в указанной точке.

Особенности экологии и биологии. Наиболее обычные места обитания — широколиственные леса в лесостепной и степной зонах и рощи лесной зоны со среднеянварской темп. выше 6°C. Взрослые насекомые чаще отмечаются на дубах на выте-

кающем из поврежденных стволов соке. Иногда наблюдались скопления жуков с турнирами между самцами из-за самок. В сумерки жуки летают вокруг вершин дубов, подобно майским жукам. Лёт приходится на июль — август. Самка откладывает яйца в почву около стволов старых дуплистых деревьев, или в трухлявые пни, или в дупла деревьев. Личинки развиваются в гниющей древесине, преимущественно дуба и бука, но отмечаются и в стволах березы, ивы, груши, ясеня, клена, даже сосны. Предпочтительна комлевая часть или толстые зажившие корни. Питается гнилой древесиной и грибами, поселяющимися на ней. Развитие от яйца до жука длится от 4 до 6 лет (на юге быстрее).

Лимитирующие факторы. Климатич. условия региона. Наличие старых дуплистых деревьев широколиственных пород (предпочтительно в хорошо прогреваемых дубравах паркового типа)

Меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление конкретных условий и стадий обитания; полное заповедование участков со старыми дуплистыми деревьями.

Источники информации: Чернышов, 1930; Курчева, 1964; Крыжановский, Мамаев, 1984; Лавров и др. 1993; Никитский и др., 1996; данные В.А. Марголина

Составители: С.К. Алексеев, С.И. Тарасов

РОГАЧИК ЗОЛОТИСТЫЙ, ИЛИ БЕРЕЗОВЫЙ

Ceruchus chrysomelinus Hochenwarth, 1785

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae



Описание. Небольшой жук, длиной 12–16 мм. Черный, блестящий. Надкрылья бороздчатые, с выпуклыми междурядьями. Верхние челюсти (мандибулы) самцов сильно расширены, с угловатым зубцом на внутренней стороне. Усики и ноги ржаво-красные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесная зона Европы и Сибири от тайги до широколиственных лесов. В Калужской области этот жук известен лишь из Козельского и Ферзиковского (д. Фелисово) районов.

Численность и тенденция к её изменению. Везде немногочисленный или редкий вид. В соседней Московской области, несмотря на её относительно хорошо изученную фауну обитателей древесины, известно лишь одно место обитания этого вида. В Калужской области все находки единичны, одна из них относится к началу прошлого века, вторая – современная.

Особенности экологии и биологии. Обитатель отмершей древесины на последних стадиях разложения. Личинка развивается преимуще-

ственно в гнилых березах, елях, соснах, дубах. В Козельском р-не был найден взрослый жук, в ноябре 1995, в сильно разложившейся влажной колоде дуба. Цикл развития 3–4 года. В 1996 г. две личинки найдены в гнилом бревне сосны в низовьях р. Ямная. Взрослые жуки появляются в июне. Личинки питаются сильно разложившейся древесиной с бурой гнилью.

Лимитирующие факторы. Видимо, основным фактором является наличие валежника в старовозрастных лесах.

Меры охраны. В Калужской области не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление в Калужской области конкретных мест и стадий обитания и запрещение уборки валежника вблизи места находки (создание микрозаказника).

Источники информации: Курчева, 1964; Медведев, 1965; Лавров и др., 1993; Никитский и др., 1996; Данные составителей очерка.

Составители: С. К. Алексеев, С. И. Тарасов

БОЛЬБОЦЕРАС ТРЮФЕЛЕВЫЙ, ИЛИ ПОДВИЖНОРОГИЙ НАВОЗНИК

Bolboceras armiger (Scopoli, 1772)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Геотрупы - Geotrupidae



Описание. Небольшой жук, длиной 8–16 мм. Тело продолговато-овальное, сильно выпуклое. Окраска от черно-коричневой до буро-желтой. Верх голый, блестящий. Низ волосистый, буро-желтый. Усы и ноги желто-бурые. Переднеспинка самцов с двухвершинным бугром и с каждой стороны с рогом. У самок со слабым срединным бугорком. Личинка С-образной формы, грязно-белая, с закругленными на концах ногами и сужающимся кзади телом.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Зона широколиственных лесов и лесостепная зона Европы на восток до Уральска, горы Крыма и Кавказа. В Калужской области в настоящее время встречается в Козельском, Ульяновском и Ферзиковском р-нах. Ранее отмечен для Калужской губернии, но точного места находки и других данных нет.

Численность и тенденция к её изменению. Везде немногочисленный редкий вид. Во всех указанных выше точках попадался в ловушки Барбера от 1 до 8 экз. за весь сезон (на 300 ловушек). При трехлетних стационарных исследованиях на площадках в Ульяновском районе тенденций к изменению уловистости не наблюдалось.

Особенности экологии и биологии. Взрослые активны в сумеречное и ночное время. Могут лететь на свет ультрафиолетовой лампы (июль, 2002 г.). Пик активности приходится на июль. Личинки обитают в почве, где питаются под земными грибами. Все отловы данного вида в Калужской области приурочены к материковым или пойменным лугам (кроме переувлажненных) по опушкам лесов.

Лимитирующие факторы. Почвенно-растительные условия лугов. Отрицательно сказывается как распашка лугов, так и их зарастание лесом.

Меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение стадий обитания вида. То есть сохранение в местах нахождения вида традиционного, существующего на данном этапе режима использования лугов (сенокосение, умеренный выпас с/х животных).

Источники информации: Чернышов, 1930; Виларов, 1964; Медведев, 1965; Николаев, 1987; Никитский и др., 1996; Алексеев, Тарасов, 2003; Данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, С.И. Тарасов

НАВОЗНИК ВЕСЕННИЙ, ИЛИ ВЕСЕННИЙ НАВОЗНИК-ЗЕМЛЕРОЙ

Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Геотрупы Geotrupidae



Описание. Средних размеров жуки, длиной 14 -20 мм. Тело продолговато-овальной формы, сильно выпуклое. От черно-синего до синего и ярко-зеленого цвета. Лаково блестящий, надкрылья без бороздок. Характерный признак — раздвоенный вершинный зубец передней голени самцов. Личинка С-образная, бело-желтая.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся вид.

Распространение. Европа от южной тундры до юга степей, Кавказ. В Калужской области отмечен в начале XX века, но точного места находки и других данных нет. В настоящее время найден в Ульяновском и Козельском р-нах.

Численность и тенденция к её изменению. Везде немногочисленный вид. Лишь в отдельных, локальных точках встречается относительно обильно. За пять лет наблюдения за «ульяновской популяцией» отмечена тенденция к снижению встречаемости. В низовьях р. Ямная отмечен в 1996 г., позже (2001г.) несмотря на тщательные поиски в месте прежней находки не обнаружен (станция обитания претерпела пожар с последующей рубкой и нарушением почвенно-подстильного покрова).

Особенности экологии и биологии. Типичный сапра-скатофаг, т.е. вид, личинка которо-

го питается пронизанными мицелием грибов гниющими остатками растений лесной подстилки, или остатками корней, но при недостатке перегноя в почве переходят на питание пометом животных и даже плодовыми телами шляпочных грибов. Взрослые жуки встречаются с мая по сентябрь, но наиболее обычны в июне — начале июля. Большинство находок приурочено к соснякам (зеленомошники, лишайниковый, пирогенный). На лугах отмечено всего несколько экз.

Лимитирующие факторы. Почвенно-растительные условия района.

Меры охраны. Часть ульяновской популяции данного вида охраняется в заповеднике «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение станций обитания вида в существующем на настоящий момент состоянии. Включить в охранную зону заповедника часть лесных массивов и лугов, где обитает данный вид.

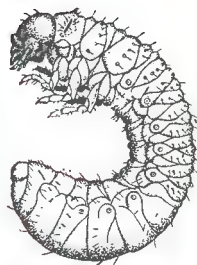
Источники информации: Чернылов, 1930; Гиляров, 1964; Медведев, 1965; Никитский и др., 1996. Алексеев, Тарасов, 2003; Данные составителя очерка.

Составители: С.К. Алексеев, С.И. Тарасов.

АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ

Aphodius bimaculatus Laxmann, 1770

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Пластинчатогусы Scarabaeidae



Описание. Средних размеров жук, длиной 8–12 мм. Тело продолговато-овальное, блестящее. Голова, диск переднеспинки, щеток, низ черные. Бока переднеспинки с узкой красной каймой. Надкрылья блестящие с крупными бороздками и с крупным черным пятном на каждом из надкрыльев. Вершины надкрыльев с черной каймой. Брюшко красное. Личинка C-образная, бело-желтая.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. От Европы до Енисея, от тайги до низовий р. Волги. В Калужской области в начале XX века отмечен в пойме р. Ока, под Калугой. В 70-х годах несколько экз. отлавливалось на окраине гор. Калуга. По непроверенным данным, в конце 90-х отмечался в Правобережье гор. Калуги.

Численность и тенденция к её изменению. Везде редкий вид. Места встреч по северной

окраине Калуги, в настоящее время застроены дачами и городскими строениями. В последние несколько лет поиски в местах бывших пахоток не увенчались успехом.

Экология и биология. Взрослые жуки отмечаются в мае–июне, чаще на свежем конском навозе. Личинки в почве под навозом.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, сокращение мест выпаса и поголовья лошадей.

Меры охраны. Не предпринимались. Занесен в Красную книгу России, 2-я категория.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск современных мест обитания с последующим сохранением стадий обитания вида и режима землепользования.

Источники информации: Чернышов, 1930; Медведев, 1965; Николаев, 1987; Данные составителя очерка.

Составители: С.К. Алексеев, С.И. Тарасов

ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК

Gymnodus (Osmoderma) coriarius (De Geer, 1774)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые Scarabaeidae



Описание. Крупный жук, длиной 22–34 мм. Тело широкое, несколько уплощенное сверху. Окраска черно-бурая с зеленым металлическим блеском. Переднеспинка с широкой продольной полоской посередине. Личинка очень толстая, несильно С-образная, бело-желтая, до 100 мм.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В основном Восточная Европа, Албания, Греция, Венгрия, Швеция, Европейская часть России. В Калужской области может обитать повсеместно, но достоверные находки относятся к долине р. Ока (Ферзиковский район); отмечен в Козельском, Ульяновском, Думиничском р-нах и в двух точках под Калугой.

Численность и тенденция к её изменению. Везде крайне редок. В Калужской области численность, видимо, сокращается. Во многих точках прежних находок в настоящее время не отмечен. Ряд дубов, в которых выводились личинки, в последние годы сведены (Ульяновский р-н).



Особенности экологии и биологии. Взрослые жуки питаются соком, вытекающим из лиственных деревьев. Личинки развиваются в дуплах дубов, реже яблонь, груш, осокоря, ив. Цикл развития 2–3 года. Лёт жуков с конца июня до конца августа.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест, пригодных для обитания личинок, в первую очередь старых дуплистых дубов.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, 2-я категория. В Калужской области специальных мср не принималось.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение старых дуплистых деревьев и стволов валежника широколиственных видов деревьев. Присоединение территории вырубаемых в настоящее время дубрав близ Мелихово к охранной зоне заповедника «Калужские засеки».

Источники информации: Чернышов, 1930; Гиляров, 1964; Медведев, 1960; Волкова, 1996; Гусаков, 2002; Данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, С.И. Тарасов

БРОНЗОВКА БОЛЬШАЯ, ИЛИ ГЛАДКАЯ

Protaetia aeruginosa (Drury, 1770)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Пластинчатосые Scarabaeidae



Описание. Размер 23–29 мм. Верх сильно металлически-блестящий, медно-красный или золотисто-зеленый. Низ зеленый, иногда с синеватым отливом. Надкрылья равномерно выпуклые, за серединой близ шва без продольного вдавления. Тело без белых пятен. Передний отросток среднегруди без волосков, гладкий, расширен и уплощен, спереди закруглен.

Статус. 1-я категория. Вид находится на грани исчезновения.

Распространение. В России, начиная от юга лесной зоны, по лесам заходит в степи. На восток до Урала. Средняя и Южная Европа. В Калужской области указан только А.П. Чернышовым без точного места нахождения.

Численность и тенденция к её изменению. Специальных исследований не проводилось.

Экология и биология. Приурочен к широко-

лиственным лесам. Держится в кронах, иногда на вытекающем соке деревьев. Личинка развивается в трухлявых дуплах лиственных деревьев. Лёт происходит с конца мая по конец сентября.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания личинок, а именно трухлявой древесины широколиственных пород.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу России (2-я категория).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Срочная организация поиска данного вида в Калужской области. Сохранение широколиственных лесов.

Источники информации: Чернышов, 1930; Медведев С., 1964; Медведев, 1965; Данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, С.И. Тарасов

БРОНЗОВКА ФИБЕРА

Protaetia fieberi (Kraatz, 1880)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Пластинчатые — Scarabaeidae



Описание. Размер 17–25 мм. Верх блестящий, медно-красный или светло-бронзовый в негустых точках, надкрылья с немногочисленными белыми пятнышками. Передний отросток среднеструди уплощен и расширен, спереди сильно закруглен. Колени без белых пятен.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В России ареал этого вида охватывает юг лесной и степную зону. В Европе, начиная от Франции, Германии и Польши, до Пиренейского, Апеннинского и Балканского полуостровов. А также некоторые острова Средиземного моря. В Калужской области очень редок, известен только из Ульяновского р-на.

Численность и тенденция к её изменению. Численность этого вида в Калужской области очень низка. Вид находится на грани исчезновения с данной территории.

Особенности экологии и биологии. Взрослые жуки встречаются на разных видах зонтичных.



Приурочен к широколиственным лесам. Личинка развивается в гнилой древесине дуба и в некоторых других широколиственных породах деревьев. Лёт происходит с июня по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания личинок (гнилых дубов и других широколиственных пород).

Меры охраны. Внесен в Красную книгу Московской обл. (1-я категория). В Калужской области меры охраны не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранения мест обитания для этого вида, а именно старых широколиственных лесов. Организация поиска этого вида в других частях области. Расширение охранной зоны заповедника «Калужские засеки» до р. Вытебеть.

Источники информации: Медведев, 1964; 1965; Красная книга Моск. обл., 1998; Данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, С.И. Тарасов.

ЗЛАТКА ЛИПОВАЯ (РУТИЛАНС)

Scintillatrix rutilans (Fabricius, 1775)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Златки Buprestidae



Описание. Жук средних размеров, длиной 10–16 мм. Тело удлинненное, назад суженное. Переднеспинка с неясственной срединной продольной полосой, чуть более темной, чем основной фон переднеспинки, или того же цвета; бока переднеспинки в основной половине почти параллельные. Надкрылья с параллельными сторонами в передних $\frac{2}{3}$ с глубокими, очень узкими продольными бороздками, на дне которых плохо заметны очень мелкие, сливающиеся точки. Поверхность надкрыльев не шагреневанная, междуядья покрыты редкими черноватыми пятнышками. Окраска зеленая или сине-зеленая с золотистой или красной каймой по бокам надкрыльев. Личинка не крупная, бело-желтая, до 23 мм длиной, с расширенной и уплощенной переднеспинкой, снабженной на спинной и брюшной стороне желтоватыми опорными площадками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, кроме юго-востока. В Калужской области возможно повсеместное обитание, но известны находки лишь в



Перемышльском р-не и в Ульяновском р-не. Обитание связано с распространением липы.

Численность и тенденция к её изменению. Известно две находки. Специальных учетов численности не проводилось.

Особенности экологии и биологии. Лёт взрослых в июне–июле. Иногда отмечаются на цветах зонтичных. Личинки развиваются под корой лип. Цикл развития 1–2 года.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Калужские засеки». На остальной территории области охранные меры не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение старых липовых лесов и отдельных деревьев, липового валежника.

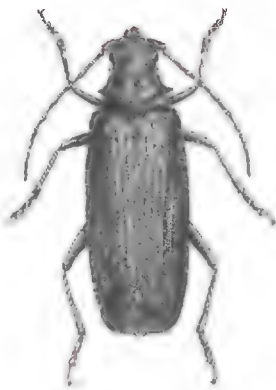
Источники информации: Чернышов, 1919; Рихтер, Алексеев, 1965; Никитский и др., 1996; Svatoplík, 1989; Данные составителя очерка.

Составители: С.К. Алексеев.

УСАЧ КОСМАТОГРУДЫЙ

Tragosoma depersarium (Linnaeus, 1767)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Усачи Cerambycidae



Описание. Крупный жук, до 32 мм. Переднеспинка поперечная, с сильно опущенными кнizu краями, боковой край её с сильным шипообразным зубцом. Тело длинное, параллельное. Надкрылья длинные, на вершине округлены, шовный угол вытянут в шипик; крупно и морщинисто пунктированы с продольными ребрышками. Окраска красновато-бурая, надкрылья обычно смоляно-бурые. Личинка мясистая, до 40 мм в длину, бело-желтого цвета.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразия, Северная Америка. Распространение связано с хвойными лесами. В Калужской области отмечен в начале XX века А.П. Чернышовым, без точного места находки.

Численность и тенденция к её изменению. В соседней Московской области указан как еди-

ничный. В Тульской области не обнаружен. По Калужской области сведений нет.

Особенности экологии и биологии. Обитает в старовозрастных хвойных лесах. Заселяет мертвые гниющие сосны и ели. Лёт взрослых жуков с июня по август. Цикл развития не менее 3 лет.

Лимитирующие факторы. Наличие старовозрастных лесов с сухостоем и валежником.

Меры охраны. Охрана местообитаний.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сводятся к сохранению участков перестойных хвойных лесов.

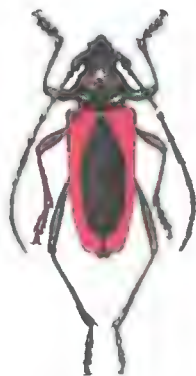
Источники информации: Чернышов, 1930; Плавильников, 1936; Черепанов, 1979; Никитский и др., 1996; Большаков, 1999; Большаков, Дорофеев, 2004; Данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, В.В. Алексанов.

УСАЧ КЕЛЕРА (УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ)

Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Усачи — Cerambycidae



Описание. Жук коренастый, до 20 мм в длину. Переднеспинка черная или частью красная, в редких волосках, почти голая. Надкрылья красные с большим черным матовым общим овальным пятном. Вершина надкрыльев обычно красная, в плоской пунктировке, образующей ячеистую сеть морщинок. Личинка до 27 мм.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европа от Атлантики до Южного Урала. Распространение связано с широколиственными лесами. В Калужской области находится на северной границе своего ареала. Несмотря на специальные поиски в местах прежней находки и в подходящих для обитания биотопах в настоящее время не обнаружен.

Численность и тенденция к её изменению. В соседних Московской и Тульской областях не

указан. В Калужской области известен по одной находке трупика жука в долине р. Вытебеть, в Ульяновском р-не.

Особенности экологии и биологии. Личинка обитает в ветвях различных лиственных пород, предпочитая дубы и фруктовые деревья. Лёт в июне — июле. Цикл развития 3 года.

Лимитирующие факторы. В Калужской области вид обитает за пределом своего экологического оптимума. Здесь лимитирующим фактором является температурный режим.

Меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых мест обитания вида.

Источники информации: Черепанов, 1982; Никитский и др., 1996; Большаков, 1999.

Составители: С. К. Алексеев, В. В. Алексанов.

КОРОТКОНАДКРЫЛ БОЛЬШОЙ

Necydalis major Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи Cerambycidae

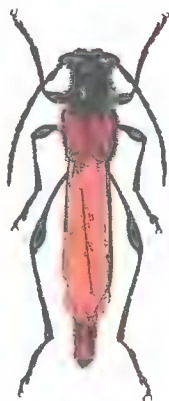


Описание. Крупное, сильно вытянутое тело, до 32 мм в длину. Переднеспинка заметно продолговатая с перехватами в передней и задней части. Надкрылья сильно укорочены и не заходят за задний край заднегруди. Крылья в покое прикрывают брюшко и под надкрылья не убираются. Черный, усики красно-желтые, к концу затемнены. Надкрылья красно-бурые, ноги красно-желтые. Личинка до 45 мм.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. От Атлантики до Тихого океана. Распространение связано с лиственными лесами. В Калужской области достоверные находки относятся к окрестностям г. Калуги, Думиничскому, Перемышльскому, Ульяновскому, Фериковскому и Юхновскому р-нам.

Численность и тенденция к её изменению. В местах находок в Калужской области малочислен или единичен. Судя по литературным ис-



точникам, по всему ареалу встречается sporadично и нечасто.

Особенности экологии и биологии. Обитание связано с лиственными лесами, садами. Личинка развивается в старых и больных ивах, тополях, ольхах, березах и фруктовых деревьях. Лет в июне – июле, жуки встречаются на кормовых растениях, реже цветах. Цикл развития 3 года.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение больных и ослабленных кормовых деревьев в местах находок усачей.

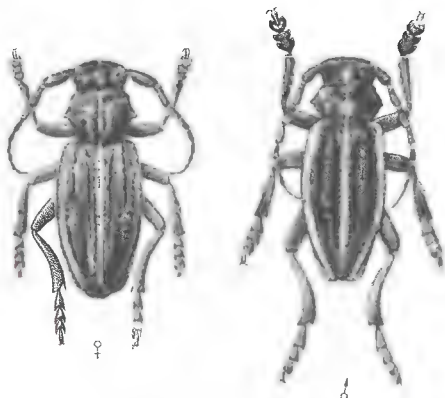
Источники информации: Плавильщиков, 1936; Мамаев, Данилевский, 1975; Черепанов, 1979; Данилевский, Мирошников, 1985; Никитский и др., 1996; Большаков, 1999; Данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, В.В. Алексанов.

ДОРКАДИОН ШЕЛКОВИСТЫЙ

Dorcadion holosericeum Krynicki, 1832

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Усачи Cerambycidae



Описание. Жук средних размеров (12 -17 мм), тело слегка вытянутое, овальное. Надкрылья черные со светлым рисунком в виде продольных полос, ребристые. Крылья не развиты. Личинка до 24 мм.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Юг и центр Восточной Европы (от Восточной Румынии до Крыма, Кавказа и Закавказья). Лесостепная и степная зоны. Отмечен в Московской области. В Тульской области отмечается значительно чаще. В Калужской области достоверные находки относятся к Ульяновскому и Ферзиковскому р-нам.

Численность и тенденции к её изменению. Вид находится в Калужской области на северном пределе своего ареала. Находки единичны (уловы в ловушки Барбера 90-х годов прошлого века). Поиски в местах прежних находок в настоящее время не дали результатов.

Особенности экологии и биологии. Обитание связано с открытыми местами со степной и

луговой травянистой растительностью. Личинка обитает в почве, где питается корнями трав. Взрослые встречаются на поверхности почвы в мае - июне. Цикл развития 1-2 года.

Лимитирующие факторы. Наличие подходящих для обитания биотопов и температурно-климатические условия региона обитания.

Меры охраны. Сохранение места обитания вида в точке его находки.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание соответствующих условий землепользования в районе находки вида, благоприятствующих прекращению зарастания суходольных лугов порослью сосны (регулярное сенокосение, умеренная пастба). Присоединение данной территории к охранной зоне заповедника «Калужские засеки».

Источники информации: Плавильщиков, 1958, 1965; Данилевский, Мирошников, 1985; Никитский и др., 1996; Большаков, 1999; Большаков, Дорофеев, 2004; Данные составителей очерка.

Составители: С.К. Алексеев, В.В. Алексанов

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

ТОНКОПРЯД МАЛЫЙ ХМЕЛЕВЫЙ

Korscheltellus lupulinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Тонкопряды Hepialidae



Описание. 29–31 мм в размахе крыльев. Крылья вытянутые, буровато-серые, на передних ряд светлых пятен.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западная Европа, Европейская Россия, Предкавказье, Закавказье, Алтай. В сопредельных обл.: в Тульской указан как встречающийся часто; в Московской отмечен в Приокско-террасном гос. биосферном заповеднике, занесен в Красную книгу Московской обл. (4 категория). В Калужской обл. известен с 1993 г. из пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Анализ источников по фауне чешуекрылых Калужской губ. [впоследствии обл.] с 1914 г. и собственные исследования с 1986 г. показывают, что численность вида низка, тенденции изменения неясны. Требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Бабочки летают с середины мая до начала июля в сумерки или пасмурную погоду. Возможно, вид приурочен к остепненным биотопам (на это указывают И.Н. и А.С. Осиповы); созвучно и указание Л.В. Большакова на более редкие находки в приокских хвойно-широколиственных лесах в Тульской обл. В Калужской обл. вид пойман на свет лампы накаливания в сухом песчаном биотопе на опушке смешанного леса, что также подтверждает мнения этих авторов.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, биотопическая приуроченность вида.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение экологии вида (биотопической приуроченности, динамики лёта), сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Герасимов, 1952; Сироткин, 1969, 1986; Сухарева, 1978; Косч, 1984; Осипов, Осипова, 1994; Свиридов, Большаков, 1997; Красная кн. Москов. обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова

БАБОЧКА-МОКРИЦА

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Слизевидки Limacodidae



Описание. 24–27 мм в размахе крыльев. Передние крылья желтовато-охристые, с парой более темных перевязей, ограничивающих срединное поле, внешняя перевязь разорвана. Задние крылья более темного оттенка.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя полоса Западной Европы, восточное Средиземноморье, центр и юг Европейской части России, Кавказ, Южный Урал. В сопредельных Московской и Тульской обл. редок, занесен в Красную книгу Московской обл. (3-я категория). В Калужской обл. [губернии] отмечался для Перемышльского уезда, окрестностей г. Калуги, в новейшее время в пригороде г. Калуги, в Мосальском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на источниках света, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт имаго в июне — июле на опушках, просеках широколиственных и хвойно-широколиственных

лесов; может быть привлечен на достаточно сильные источники света (например, ртутные лампы ДРЛ). Бабочки не питаются. Гусеницы на листьях дуба; зимует предкуполка в верхнем слое почвы, окукливается в конце марта — апреле.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, вид stenotopen, что объясняет его редкую встречаемость.

Принятые меры охраны. Одно из известных в настоящее время местообитаний находится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в природе. Сохранение экологического режима в известных местах обитания вида и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Сухарева, 1978; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмыгова, 1998, 2001а; Шмыгова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И.В. Шмыгова.

БАБОЧКА-ОСЛИК

Heterogenea asella ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Слизневидки Limacodidae



Описание. 15–18 мм в размахе крыльев. Крылья широкие, блестящие, темно-коричневые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя полоса Западной Европы, центр и юг Европейской части России, Кавказ, южное Приморье. В сопредельных с Калужской обл. не указан. В Калужской губернии был отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги (сборы начала XX в. П.Г. Гагарина и А.П. Чернышова); в новейшее время в Калужской обл. известен из Козельского и Ульяновского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на источники света (лампы накаливания, ртутные лампы ДРЛ, керосино-калильную лампу), численность низка, тенденции ее изменения неясны. Реальная численность вида, несомненно, выше, чем предполагается в настоящее время, т.к. бабочка не питается и ведет очень скрытный образ жизни в краях лиственных деревьев.

Особенности биологии и экологии. Встречается в июне — июле на опушках, просеках широколиственных и хвойно широколиственных лесов. Гусеницы на липе. Зимует предкуполка, которая окукливается весной.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Два известных в настоящее время местообитания находятся на территории Жиздринского участка национального парка «Угра» и на северном участке государственного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сухарева, 1984; Koch, 1984; Шмытова, 1998, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЕСТРЯНКА ВЕРЕСКОВАЯ

Rhagades pruni ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Пестрянки Zygaenidae



Описание. 22–25 мм в размахе крыльев. Передние крылья длинные, буровато-серые, с зеленоватым металлическим блеском. Задние крылья серые, слегка просвечивающие.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западная Европа, средняя полоса и юг Европейской части России, Кавказ, юг Приморья, Китай, п-ов Корея, Япония. В сопредельных Московской и Тульской обл. редок. В Калужской обл. [губернии] отмечен для ближайших окрестностях г. Калуги, в новейшее время для Перемышльского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по многолетним сборам, численность находится на постоянно низком уровне.

Особенности биологии и экологии. Встреча-

ется в июле в сухих остепненных биотопах вблизи неглубокого залегания известняков. Гусеницы на вереске, герне, по другим сведениям, кроме того, на листьях дуба, ив, осины. Зимует гусеница, окукливающаяся весной; кокон прикрепляется к стеблям и веткам кормовых растений.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимаются.

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Сухарева 1978; Koch, 1984; Solntsev, 1995.

Составитель: И. В. Шмытова.

ПЕСТРЯНКА ТОЧЕЧНАЯ

Zygaena punctum Ochsenheimer, 1808

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Пестрянки — Zygaenidae



Описание. 33–35 мм в размахе крыльев. На передних крыльях красные пятна слиты в продольные полосы, в центральной части срединной ячейки расположена красная точка или пятно. Пятно 5 обособлено. Тегулы с примесью белых чешуек. Бахрома передних крыльев светлая. Задние крылья красные с черной каймой по краю. Брюшко черное.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Юго-восток Западной Европы, юг Европейской части России, Кавказ, Малая Азия. В Калужской обл. отмечен для пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. За все время исследований фауны чешуекрылых в Калужской обл. [губернии] вид найден в 1 экземпляре (1959 г.). Не исключена случайная пойма залётной южной особи.

Особенности биологии и экологии. Взрослая особь поймана на лугу в долине р. Оки в июле. Гусеницы на синеголовнике (*Eryngium* L.).

Лимитирующие факторы. В Калужской обл. кормовое растение гусениц этого вида (синего-

ловник плосколистный) встречается в составе «окской флоры» по долине р. Оки (место находки вида) и ее крупных притоков и как заносное по дорогам, т.е. существует теоретическая возможность как залёта бабочек из более южных обл., так и выкармливания гусениц на синеголовнике, но вопрос переживания гусеницей (зимующая стадия) зимнего периода в условиях обл. весьма спорен. Требуется подтверждение местообитания вида на территории обл. и отслеживание динамики его лёта.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в природе. Подтверждение обитания вида в Калужской обл., поиск новых местообитаний. Исследование биологии вида, сохранение экологического режима в подтвержденных местообитаниях.

Источники информации: Ламперт, 1913; Сухарева 1978; Сиропкин, 1986; Solntsev, 1995.

Составитель: И.В. Шмытова.

СТЕКЛЯННИЦА ЖИГАЛКОВИДНАЯ

Synanthedon stomoxiformis (Hübner, 1790)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Стекланницы — Sesiidae



Описание. 24–26 мм в размахе крыльев. Брюшко окольцовано красным пояском на IV сегменте. Красные также стерниты V и VI сегментов. Лоб без белых продольных полос. На передних крыльях наружная кайма темная. Щупики черные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Южная и средняя Европа, степи Европейской части России, Кавказ. В сопредельных Московской и Тульской обл. известен по единичным находкам (А.В. Цветаев в 1921 и Л.В. Большаков в 1979 и 1997 гг.). В Калужской обл. отмечен в пригороде г. Калуги (1967 г.).

Численность и тенденции ее изменения. За все время исследований фауны чешуекрылых в Калужской обл. [губернии] вид найден в 1 экземпляре (1967 г.). Не исключена случайная поимка залётной южной особи.

Особенности биологии и экологии. Анализ источников и собственные наблюдения показывают, что при специальном поиске взрослые особи могут быть пойманы или на цветах, или

вблизи кормовых растений гусениц кошения или прямым отловом в июне — июле. Гусеницы в древесине кизильника (*Cotoneaster Medik.*). Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Возможно, к ограничивающим можно отнести климатические факторы, а также олигофагию гусениц на кормовом растении, в Калужской обл. заносном по дорогам или по долинам крупных рек. Вполне вероятно также, что до сих пор выявлен не весь перечень кормовых растений гусениц этого вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в природе. Подтверждение обитания вида в Калужской обл., поиск новых местообитаний. Исследование биологии вида, сохранение экологического режима в подтвержденных местообитаниях.

Источники информации: Сироткин, 1969, 1986; Сузаева, 1978; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1997.

Составитель: И.В. Шмытова

СТЕКЛЯННИЦА ЖЕЛТОПЯТНИСТАЯ

Chaemaesphesia trianmuliformis (Freyer, 1842)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Стекланницы - Sesidae



Описание. 18-22 мм в размахе крыльев. Переднегрудь на боковых сторонах с большими пятнами из беловатых или оранжевых чешуек. Лоб либо белый, либо по краям глаз белые продольные полосы. Тегулы с внутренней стороны окаймлены желтым. Передние крылья покрыты темными коричневыми чешуйками без оранжевого налета. Наружное прозрачное поле имеет одинаковую ширину и длину или ширина превосходит длину. Наружная темная кайма с отчетливыми желтыми пятнами между жилками. Брюшко с дорсальной стороны с серией срединных желтых пятен.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя полоса Западной Европы, средняя полоса и юг Европейской части России, Малая Азия. В соприкасающихся обл. известен по следующим находкам: в Московской обл. (Приокско-террасный государственный биосферный заповедник) 7 экз. с 1962 по 1987 гг. (Е.М. Антонова, О.Г. Горбунов); в Тульской обл. 1 экз. в 1983 г. (В. Крылов). В Калужской обл. отмечен в пригороде г. Калуги (19 экз. в 1965 г., М.И. Сироткин и О.Г. Скаткин), Козельском и Хвостовичском

р-нах (по 1 экз. в 1995 и 1996 гг. С.К. Алексеев и Е.А. Телеганова).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по многолетним сборам, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Встречается в июле на сухих опушках лесов, лугах, залежах. Гусеницы на корнях щавеля кислого (*Rumex acetosa* L.). Зимует гусеница, окукливающаяся весной. М.И. Сироткиным отмечено, что только что вышедшие из куколок бабочки сидят на метелках щавеля.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, одно местообитание находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Ламперт, 1913; Сироткин, 1969, 1986; Сухарева, 1978; Горбунов, 1994; Свищев, Большаков, 1997; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ

Cossus cossus (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Древоточцы - Cossidae



Описание. 60–80 мм в размахе крыльев. Передние и задние крылья серые, покрыты тонким сетчатым рисунком, на задних крыльях менее отчетливым.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северная Африка, Малая и Передняя Азия, Кавказ, Западная Сибирь. В сопредельных Московской и Тульской обл. указан соответственно как редкий и нечастый. В Калужской обл. [Губернии] отмечен в пригороде г. Калуги, в Козельском и Мосальском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность невысока.

Особенности биологии и экологии. Взрослые особи встречаются с конца мая до середины июля преимущественно в смешанных и хвойно-широколиственных лесах - на их полянах, опушках, просеках. Бабочки хорошо привлекаются на свет. Гусеницы в древесине различных деревьев - ив, осин, липы, берез, вязов, ясеня, ольхи; зимуют от 2 до 4 раз. Гусеница

последнего возраста покидает кормовое растение и зимует в почве, где и окукливается весной.

Лимитирующие факторы. По-видимому, сложный жизненный цикл (развитие в течение нескольких лет).

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались; два местообитания находятся на территории Жиздринского участка национального парка «Угра» и памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Загуляев, 1978; Koch, 1984; Осипов, Осипова, 1994; Свиридов, Большаков, 1997; Шмытова, 2001а.

Составитель: И. В. Шмытова

ДРЕВОТОЧЕЦ ОСИНОВЫЙ

Lamellocossus terebrus ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Древоточцы Cossidae



Описание. 53–75 мм в размахе крыльев. Сходен с *Cossus cossus* по окраске, но передние крылья от корня до середины темные, затем беловато-серые, покрыты тонким черноватым рисунком. Сетчатый рисунок на задних крыльях выражен более отчетливо, чем у *C. cossus*.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западная Европа, юг и юго-восток Европейской части России, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Приморье, Малая и Передняя Азия. В сопредельных Московской и Тульской обл. указан как редкий. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и ее окрестностях, в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Встречается в июне–июле в старых смешанных ле-

сах. Гусеницы в древесине осины, зимуют 2–4 раза, окукливаются в мае.

Лимитирующие факторы. Возможно, сложный жизненный цикл, включающий многолетнее развитие.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории жидринского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Загуляев, 1978; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Шмытова, 1996, 2001а; Свиридов, Большаков, 1997

Составитель: И. В. Шмытова.

ДРЕВЕСНИЦА ВЪЕДЛИВАЯ

Zeuzera pyrina Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera

Семейство Древоточцы Cossidae



Описание. 40 -75 мм в размахе крыльев. Крылья узкие, полупрозрачные, с суженной вершиной, беловатые, с множеством круглых или продолговатых пятен стального цвета, расположенных в основном вдоль жилок; вершины жилок с черными пятнами. Спинка белая, с 2 рядами редких черных пятен, по 3 пятна в каждом.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, кроме Заполярья, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь, Приморье, Северная Америка. В сопредельной Тульской обл. отмечен в четырех местообитаниях. В Калужской обл. [губернии] известен по единичной находке А.П. Чернышова в начале XX в. и поимке двух особей в г. Калуге (1998, 1999 гг., В.А. Новиков).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по малому числу отловленных особей, численность вида низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Взрослые

особи могут быть встречены в июне -августе вблизи кормовых растений гусениц, которые развиваются в ветвях и стволах ясеня, вяза, берез, липы, тополя, яблонь, груш и других деревьев. Гусеницы окукливаются весной в древесине кормового растения. Отмечена зимовка дважды.

Лимитирующие факторы. Возможно, сложный жизненный цикл.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Чернышов, 1919; Загуляев, 1978; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1997; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

САТУРНИЯ МАЛАЯ

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Сатурнии – Saturniidae



Описание. 50–70 мм в размахе крыльев. Крылья желтовато-белые с серым, на каждом расположено по черному «глазку» с черной серединой и светлой полоской внутри. Крылья окаймлены светлой полосой, перед внешним краем двойная зубчатая поперечная перевязь. По направлению к основанию крыла расположена темная, окаймленная белым, поперечная перевязь. У самцов фон задних крыльев яркий, оранжевый.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Монголия. В сопредельной Московской обл. занесен в Красную книгу (3-я категория); в Тульской указан как встречающийся нечасто. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и ее ближайших окрестностях, в настоящее время известен из Бабынинского и Козельского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на источники света, численность невысока, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце апреля – середине мая в смешанных лесах на полянах и в агроценозах. Гусеницы в мае – июле на ивах, терне, вереске, чернике, крушине, ежевике, дубе. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, одно местообитание находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Тагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а

Составитель: И.В. Шмытова.

БРАЖНИК СИРЕНЕВЫЙ

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Бражники Sphingidae



Описание. 90–110 мм в размахе крыльев. Передние крылья вытянутые, буро-серые, задние розовые, с несколькими темными перевязями.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Центр и юг Западной Европы, центр и юг Европейской части России, Крым, Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и его ближайших окрестностях, в новейшее время в Козельском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка. По-видимому, вид локален.

Особенности биологии и экологии. В литературе отмечается в садах и парках. В настоящее время, по-видимому, приурочен к большим массивам дубово-ясеневых лесов. Привлекается на сильные источники света. Лёт в мае-июне. Гусеницы на ясенях, калине, сирени. Зимует куколка в почве.

Лимитирующие факторы. Сокращение массивов широколиственных лесов, их антропогенизация.

Принятые меры охраны. Два известных в настоящее время местообитания находятся на территории Жиздринского участка национального парка «Угра» и южном участке заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение массивов дубово-ясеневых лесов, выявление новых местообитаний вида, создание охраняемых территорий в местах обитания вида, изучение лимитирующих факторов.

Источники информации: Тагарин, 1914; Чернышов, 1919; Горюстаев, 1970; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Шмыгова, 1996, 2001а; Karsholt, Razovski, 1997; Шмыгова, Аджигеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И. В. Шмыгова.

БРАЖНИК СЛЕПОЙ

Smerinthus caecus Ménétriers, 1857

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Брахитики - Sphingidae



Описание. 50–65 мм в размахе крыльев. Передние крылья вытянутые, коричневато-серые, с рисунком из темных пятен и поперечных перевязей, под вершиной - темный зубец. Задние крылья розово-красные, у заднего угла - по большому черному «глазку», окруженному фиолетовыми незамкнутыми дугами.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Эстония, центр Европейской части России, Южная Сибирь, При море. В сопредельной Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория), также редко встречается в Тульской обл. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и его ближайших окрестностях, приводится М.И. Сироткиным без указания точек сбора, в настоящее время - в Бабынинском, Ульяновском и Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на свет, чис-

ленность невысока, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае-июне в лесах различного типа и агроценозах. Гусеницы на ивах, тополях.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, одно местообитание находится на территории жигдринского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Горюстаев, 1970; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Брахники – Sphingidae



Описание. 42–45 мм в размахе крыльев. Передние крылья вытянутые, серо-зеленые, с оливково-зеленой срединной перевязью, задние крылья темно-желтые, их внешний край черный.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, но его состояние в природе требует дополнительных исследований.

Распространение. Центр и юг Западной Европы, центр и юг Европейской части России, Средняя Азия. В сопредельных Московской и Тульской обл. редок, вид Красной книги Московской обл. (3-я категория). В Калужской обл. отмечен в Дзержинском р-не (1992 г., А.А. Шмытов).

Численность и тенденции ее изменения. Не ясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек наблюдался в конце июня – начале июля

на песчаной просеке в бору-белоопнике. В сумерки бабочки кормились на цветках иван-чая и синяка. По литературным данным, гусеницы на энотере, иван-чае, кипреях, дербеннике иволистном. Зимует куколка в почве.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в природе. Подтверждение обитания вида на территории обл., сохранение экологического режима в месте обитания вида, поиск новых мест обитаний, изучение биологии вида.

Источники информации: Горностаев, 1970; Коф, 1984; Сироткин, 1986; Шмытова, 1996, 2001а, б; Свиридов. Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмытова.

БРАЖНИК МОЛОЧАЙНЫЙ

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешукрылые Lepidoptera
Семейство Бразники Sphingidae



Описание. 65–80 мм в размахе крыльев. Передние крылья вытянутые, с оливково-зеленой клиновидной полосой, расположенной от внутреннего угла до вершины, и несколькими оливковыми пятнами на костальном крае крыла. Задние крылья розово-красные, их внутренний угол черный. У внешнего края — черная перевязь. Брюшко сверху зеленоватое, его первые сегменты черные с белыми пятнами, последние с белыми каемками. Усики белые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток. В Московской обл. отмечен М.И. Сироткиным без указания точек сборов, И.Н. и А.С. Осиповыми для Приокско-террасного гос. биосферного заповедника как редкий вид. В Тульской обл. нечаст. В Калужской губернии был указан для г. Калуги, его окрестностей и Перемышльского уезда (сборы П.Г. Гагарина и А.И. Чернышова); М.И. Сироткиным приводится как встречающийся единично, без указания мест сборов; в настоящее время известен из Перемышльского и Дзержинского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Анализ источников и собственные наблюдения при ловле на цветущих ночных растениях

показывают, что численность вида невысока. В условиях Тульской обл. вид дает два поколения (данные Л.В. Большакова); по наблюдениям М.И. Сироткина, в Калужской обл. в некоторые жаркие годы со значительным количеством осадков вид может давать второе поколение, не оставляющее, по-видимому, потомства, т.к. в последующие несколько лет встречаемость взрослых особей вида резко падает.

Особенности биологии и экологии. Лёт в июне—июле на сухих лугах, песчаных опушках, просеках смешанных лесов и боров. В сумерки бабочки прилетают кормиться на заросли цветущего синяка русского и иван-чая. Гусеницы на молочае (*Euphorbia*), зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Горностаев, 1970; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмытова, 2001а, б.

Составитель: И.В. Шмытова.

ХОХЛАТКА БЕРЕЗОВАЯ

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Хохлатки – Notodontidae



Описание. 36–40 мм в размахе крыльев. Фон передних крыльев белый, широкая буровато-серая перевязь сужена посередине; у вершины крыла темное удлиненное пятно. У внешнего края крыла ряд черных точек; подобные расположены и на светлых задних крыльях.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Приамурье. В сопредельной Тульской обл. известен из 10 точек, указан как редкий в Приокско-террасном государственном биосферном заповеднике. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и его ближайших окрестностях, без указания мест сбора приводится М.И. Сироткиным, в новейшее время известен из Дзержинского, Мосальского и Ульяновского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на источники света, численность невысока, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае–июне и середине июля на опушках, полянах, просеках лесов различного типа; привлекаются на источники света. Гусеницы на березах, ольхе. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Одно из известных в настоящее время местобитаний находится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местобитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Горностаев, 1970; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Осипов, Осипова, 1994; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмытова, 2001а; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

ХОХЛАТКА ОСИНОВАЯ

Notodonta tritophus ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые · Lepidoptera
Семейство Хохлатки · Notodontidae



Описание. 40 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые. Срединная поперечная перевязь широкая, желтовато-бурая, полустертая, у внешнего края — большое пятно с белой каемкой. Задние крылья серо-белые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесная полоса Европы, Дальний Восток. В сопредельных Московской (данные по Приокско-террасному государственному биосферному заповеднику) и Тульской обл. соответственно редок и нечаст. В Калужской обл. [губернии] в начале XX в. приводился для г. Калуги и его окрестностей, без указания мест сборов отмечен М.И. Сироткиным; в новейшее время — близ г. Калуги, в Козельском, Бабынинском, Хвостовичском, Ульяновском, Мосальском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на источники света, численность невысока; возможно, в 1995 г. имела место вспышка численности.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабо-

чек в середине мая — середине июня и в середине июля — середине августа на опушках, полях, просеках лесов различного типа. Гусеницы на осине и других тополях, иногда на березе. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, три местообитания находятся соответственно на территории Жиздринского участка национального парка «Угра» и на южном участке заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Пагарин, 1914; Чернышов, 1919; Горностас, 1970; Косч, 1984; Сироткин, 1986; Осипов, Осипова, 1994; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмытова, 2001а, 2003; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

ХОХЛАТКА ДУБОВАЯ

Peridea anceps (Goeze, 1781)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Хохлатки — Notodontidae



Описание. 55–65 мм в размахе крыльев. Передние крылья серовато-красно-желтоватые, с 3 неявными зубчатыми перевязями; перед внешним краем — ряд беловатых пятен. Задние крылья желтовато-белые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западная Европа, центр и юг Европейской части России, Кавказ, Дальний Восток. В сопредельных Московской (данные по Приокско-террасному государственному биосферному заповеднику) и Тульской обл. соответственно обычен и нечаст. В Калужской обл. [губернии] в начале XX в. приводился для г. Калуги и его окрестностей, без указания точек сбора отмечен М.И. Сироткиным; в новейшее время известен из пригорода г. Калуги, Козельского, Ульяновского, Бабынинского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на источники света, численность невысока.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае — июне на опушках, просеках, поля-

нах старых смешанных, хвойно широколиственных и широколиственных лесов, несколько реже бабочки могут быть пойманы в агроценозах на свет. Гусеницы на дубе, зимует куколка (часто дважды), окукливается в почве.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, три местообитания находятся соответственно на территории памятника природы «Калужский городской бор», Жиздринском участке национального парка «Угра», южном участке заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в природе. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Горностаев, 1970; Коч, 1984; Сироткин, 1986; Осипов, Осипова, 1994; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt Razovski, 1997; Шмытова, 2001a, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

ОХЛАТКА-КАРМЕЛИТКА

Notodontia carmelita (Esper, 1799)

ряд Чешуекрылые Lepidoptera
семейство Хохлатки Notodontidae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Тон средних крыльев фиолетово-серый, передний — беловатое пятно. Задние крылья серые, с узкой светлой перевязью.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Восточная Европа, Европейская часть России, Сибирь, Приморье. В предельных обл. известен из Московской (данные по Приокско-террасному государственному биосферному заповеднику) и Тульской обл., редок. В Калужской обл. [губернии] отмечен из ближайших окрестностей г. Калуги, Боровского уезда, без указания мест сбора приводится М.И. Сироткиным; в новейшее время отмечен в пригороде г. Калуги, в г. Калуге и в Ульяновском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность невысока.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце апреля — начале июня на опушках просеках смешанных, широколиственных и войно-широколиственных лесов. Бабочки не летают, держатся в кронах деревьев, при спавании на стволах берёз, поэтому в поле зре-

ния без специальных привлекающих агентов попадают редко. Возможно, одними из таких агентов служат лишь достаточно мощные источники света (например, ртутные лампы). В противном случае вид может «просматриваться» при сборах. Гусеницы на берёзах и ольхе. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, два местообитания находятся на территории памятника природы «Калужский городской бор» и на южном участке заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний, сохранение экологического режима в известных местообитаниях.

Источники информации: Тагарин, 1914; Чернышов, 1919; Косх, 1984; Сироткин, 1986; Осипов, Осипова, 1994; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмылова, 2001а, 2003.

Составитель: И.В. Шмылова.

ХОХЛАТКА СИБЕРСКА

Odontosia sieversi (Ménétrières, 1856)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Хохлатки Notodontidae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Похож на *O. carmelita*, но крылья более светлые, седовато-серые, темная перевязь переднего крыла сильно выражена. Угол наружного края переднего крыла сглажен. Усики самца сильно перистые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Восточная и Северная Европа, северо-запад и центр Европейской части России, Приамурье. В сопредельных обл. отмечен как многочисленный для Приокско-террасного государственного биосферного заповедника (при этом внесен в Приложение 1 к Красной книге Московской обл. как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении); встречается нечасто в Тульской обл. В Калужской обл. [губернии] известен из Боровского уезда, окрестностей г. Калуги, без указания мест сбора приводится М.И. Сироткиным; в последнее время близ г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность невысока. С другой стороны, из-за ряда особенностей биологии (ранневесенний моновольтинный

вид, олигофаг), вид может просматриваться при сборах.

Особенности биологии и экологии. Ранневесенний моновольтинный вид. Встречается в апреле на опушках и просеках смешанных и хвойно-широколиственных лесов. Привлекается на источники света. Гусеницы на березах, зимует, по-видимому, куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение биологии вида, выявление лимитирующих факторов, сохранение существующих экотопов в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Kosh, 1984; Сироткин, 1986; Осипов, Осипова, 1994; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovsk, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмьгтова, 2001а

Составитель: И.В. Шмьгтова.

ХОХЛАТКА ПЕРИСТОУСАЯ

Ptilophora plumigera ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Хохлатки — Notodontidae



Описание. 42—46 мм в размахе крыльев. Передние крылья буровато-желтые с неотчетливой светлой зазубренной поперечной полосой. Задние крылья светлые, желтовато-серые. Усики самцов сильно перистые.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, но состояние в природе требует дополнительных исследований.

Распространение. Европа. В сопредельных Московской и Тульской обл. нечаст, внесен в Приложение 1 к Красной книге Московской обл. как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской губернии был указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей; в новейшее время известен из г. Калуги, Перемышльского и Козельского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка. С другой стороны, из-за ряда особенностей биологии (позднеосенний моновольтинный вид, олигофаг), вид может просматриваться при сборах.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в октябре — начале ноября в лесопосадках, на опушках и полянах смешанных и хвойно-

широколиственных лесов. Привлекаются на источники света. Гусеницы на клене полевым (*Acer campestre*), но также, скорее всего, на клене платанолистном (*A. platanoides*). Зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Возможно, особенности биологии, перечисленные выше, выступают в роли лимитирующих факторов, либо вид просматривается при сборах из-за позднего времени лёта имаго.

Принятые меры охраны. Два местообитания находятся соответственно на территории памятника природы «Калужский городской бор» и жилищно-дачного участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение биологии (фенологии, трофики, динамики лёта), поддержание стабильных условий существования вида в фитоценозах.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Шмытова, 1996; 2001а; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмытова.

КИСТОЧНИЦА ТИМОН

Pygaea timon (Hübner, 1803)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Хохлатки Notodontidae



Описание. 35–39 мм в размахе крыльев. Основной тон крыльев буровато-фиолетово-серый. Корень переднего крыла ограничен изогнутой светлой перевязью, ближе к корню крыла расположено темное пятно неправильной формы, с внутренней стороны отороченное белым. Вторая изогнутая белая перевязь лежит за серединой крыла; на костальном крае она выходит из яркого четырехугольного белого пятна. На углу внешнего края крыла также небольшое белое пятно, внешний край крыла ограничен неявной светлой перевязью. Задние крылья серые, с более темным внешним краем.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Восточная Европа, центр и юг Европейской части России, Сибирь. В Московской и Тульской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге Московской обл. как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской обл. [губернии] известен из пригорода г. Калуги, Козельского, Мосальского р-нов и ближайших окрестностей г. Людиново.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на различные источники света, численность невысока, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек с конца мая до конца июля на опушках смешанных и хвойно-широколиственных лесов. Лучше всего привлекается на достаточно сильные источники света (например, ртутные лампы).

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Одно местообитание находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в местах обитания вида, поиск новых местообитаний.

Источники информации: Koch, 1984; Шмытова, 1996, 2001а; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovsk, 1997; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА РАКИТНИКОВАЯ

Pseudoterpna pruinata (Hufnagel, 1767)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Пяденицы — Geometridae



Описание. 32–35 мм в размахе крыльев. Крылья бледно-серо-зеленоватые, на передних темное срединное поле, 2 темных слабо зубчатых поперечных линии, 1 белая волнистая линия, которая продолжается на задних крыльях.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера), центр и юг Европейской части России, Малая Азия. Занесен в Красную книгу Московской обл. (2-я категория), в Тульской обл. нечаст. В Калужской обл. [Губернии] известен из окрестностей Тихонова монастыря, ближайших окрестностей г. Калуги, приводится М.И. Сироткиным для пригорода г. Калуги; в новейшее время отмечен в Дзержинском и Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне в сухих песчаных биотопах — на опушках сосновых боров. Гусеницы с середи-

ны лета на ракитнике русском и дроке; зимуют; заканчивают питание весной, после чего окукливаются.

Лимитирующие факторы. Одним из факторов, ограничивающих численность вида, может быть уничтожение мест обитания в результате строительства; вытаптывание при прогонах скота.

Принятые меры охраны. Не принимаются.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение биологии и экологии вида, дальнейшее выявление лимитирующих факторов, организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида.

Источники информации. Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969; Вийдалепи, 1976–1979; Koch, 1984; Алгонова, Большаков, 1995; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА МАЛАЯ КРАСНОВАТАЯ

Sterrrha muricata (Hufnagel, 1767)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Пяденицы - Geometridae



Описание. 18–20 мм в размахе крыльев. Крылья золотисто-желтые, покрыты пурпурно-красной пыльцой, с широкой пурпурно-красной поперечной перевязкой на передних и задних крыльях, через которую проходит тонкая темно-красная линия; в центре желтые пятна; бахромка золотисто-желтая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь до Японии. В Московской обл. редок, охраняется (занесен в Красную книгу — 3-я категория); в Тульской обл. также редок. В Калужской обл. [губернии] указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей, без конкретных точек сбора как редкий вид приводится М.И. Сироткиным, в новейшее время отмечен в Мосальском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка, попадает всегда единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне–июле; отлавливались на опушках (преимущественно сыроватых), просеках,

полянах широколиственных и смешанных лесов (в то же время в XIX в. вид отмечен на «городских» полях в г. Калуге (1911 г., И.Г. Гагарин); редины лета на подмаренниках, вереске, лапчатках, подорожнике, ежевике, малине; зимую питание в мае, после чего окукливаются.

Лимитирующие факторы. Источники информации. Две находки на территории южного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению в естественных условиях. Выяснение факторов, сохранение экологического режима в известных местонахождениях.

Источники информации: Гагарин, 1919; Вийдалепи, 1976: 79; Коси, 1981; Антонова, Большаков, 1995; Красная книга Калужской обл., 1998; Шмытова, 2001а, 2003; Шмытова, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА КРАСНОПОЛОСАЯ

Rhodostrophia vibicaria (Clerc, 1759)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Пяденицы - Geometridae



Описание. 25 -27 мм в размахе крыльев. Крылья зеленовато-серые, с тремя тонкими, розово-красными поперечными линиями, две внешние заключают широкую фиолетово-красную перевязь; бахромка розово-красная.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (кроме севера), Сибирь. В Московской обл. редок, охраняется (занесен в Красную книгу - 3-я категория); в Тульской обл. также редок. В Калужской обл. [губернии] отмечен в Калужском и Перемышльском уездах, в новейшее время у г. Козельск и в Дзержинском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, ряд местообитаний, по-видимому, утрачены.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне - августе в сухих прогреваемых био-

топах, на опушках и просеках боров. Гусеницы с августа на дроке, ракитнике, вязеле разноцветном, эспарцете песчаном, вереске, чернике; зимуют (по Коху [Koch, 1984] наблюдались также зимовки на стадии яйца и куколки).

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Вийдалепп, 1976 - 79; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Антонова, Большаков, 1995; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА БУРОВАТАЯ

Hydriomena ruberata (Freyer, 1831)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Пяденицы Geometridae



Описание. 27–29 мм в размахе крыльев. Крылья буровато-серые, с примесью красноватого цвета, с неясными светлыми или темными поперечными линиями и с двумя или тремя мазками по направлению к вершине крыла. Задние крылья буровато-серые, с двумя неясными темными поперечными перемычками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северная и Средняя Европа, северо-запад Европейской части России, Северная Америка. В Калужской обл. [губернии] отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги (1919 г., А.П. Чернышов), в новейшее время — в Бабынинском р-не.

Численность и тенденции ее изменения.

Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Летающая в мае — августе. Гусеницы на ивах-куколках.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предприняты.

Рекомендации по сохранению видовых условий. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического жима в известных местообитаниях новых.

Источники информации: Чернышов, 1919; Б. 1976–79; Коч, 1984; Шмытова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА СТРЕЛЬЧАТАЯ

Perizoma sagittata (Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Пяденицы — Geometridae



Описание. 22–26 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые; срединное поле с белыми краями, с сильно выдающимся зубцом. Задние крылья светло-серые, с тонкой темной поперечной линией, со светлыми краями. Бахромка пятнистая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя полоса Европы, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва, Китай, Корея, Япония. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория); в Тульской обл. также редок. Отмечен нами для Смоленской обл. (Угранский р-н, д. Высокое). В Калужской обл. [губернии] указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей (сборы начала XX в. П.Г. Гагарина и А.П. Чернышова), в новейшее время отмечен в Мосальском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне

низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне–августе на опушках, полянах широколиственных и хвойно широколиственных лесов, отлавливался также в парках. Гусеницы на цветах и плодах василистника. Зимуют куколки.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Вийдалспп, 1976–79; Косч, 1984, Красная книга Московской обл., 1998; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а, в, д.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА КРЫЖОВНИКОВАЯ

Abraxas grossularia (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Пяденицы Geometridae



Описание. 40–42 мм в размахе крыльев. Передние крылья чисто-белые, с многочисленными большими круглыми, частично сливающимися черными пятнами, образующими в середине и около основания поперечные ряды, между которыми пахотятся две ярко-желтые поперечные полосы. Задние крылья белые, с черными пятнами, переходящими у внешнего края на бахрому.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западная и Средняя Европа, Европейская часть России, Кавказ, Крым, Закавказье, Южная Сибирь, Китай, Япония. В Тульской обл. указывается как нечастый. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге, в новейшее время в Мосальском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность невысокая (в то же время, по наблюдениям М.И. Си-

роткина, в 60-х–70-х гг. XX в. вид встречается часто); тенденции изменения численности ясны.

Особенности биологии и экологии. Личка в июне–августе. Гусеницы на разнотравье и кустарниках, в том числе на бересклетах. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Неясны. **Принятые меры охраны.** Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению видов в естественных условиях. Выявление лимитирующих факторов, сохранение экологических местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Вийдалспл, 1976; Антонова, Большаков, 1995; Шмытов, 2000.

Составитель: И. В. Шмытов.

ПЕРКОНИЯ СЕРАЯ

Perconia strigillaria (Hübner, 1787)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Пяденицы Geometridae



Описание. 29–31 мм в размахе крыльев. Крылья бело-серые, с желто-бурыми крапинами; передние крылья с тремя, задние с двумя поперечными полосками.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Урал, Сибирь, М. Азия, Монголия. В Московской губернии не отмечался с XIX в. (1879 г., Л. Альбрехт). В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для городского бора (сборы 1912, 1913 гг.) и характеризовался как «очень частый»; другими исследователями в данном лесном массиве не найден. В новейшее время отмечен в Козельском р-не (сборы 1988, 1991, 1992 гг.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка, единственное относящееся к началу

прошлого века местообитание, по-видимому, утрачено. Вид, вероятно, локален.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае – июле по опушкам сухих боров. Гусеницы на вереске и крестовниках; зимуют гусеницы.

Лимитирующие факторы. Возможно, рекреационная нагрузка на местообитания, разрушение биотопов в результате строительства.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Вийдалепп, 1976–79; Koch, 1984; Антонова, Мионов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА СМУТНАЯ ОЧИТКОВАЯ

Gnophos obscurata ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Пяденицы — Geometridae



Описание. 27–30 мм в размахе крыльев. Крылья фиолетово-серые, с темным опылением и черноватым срединным кольцом; внешний край зубчатый, особенно на задних крыльях. Передние крылья с двумя темными зазубренными поперечными линиями и беловатой, неясной волнистой линией. Задние крылья с одной поперечной и одной волнистой линиями. Испод с темными срединными точками и дугообразной поперечной полосой.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя Европа, Европейская часть России, Кавказ, Крым, Закавказье. В Калужской обл. [губернии] отмечен в ближайших окрестностях и пригороде г. Калуги и в Дзержинском р-не.

Численность и тенденции ее изменения.

Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Личинки в июле — сентябре по сухим борам, кустам на травянистых растениях; подорожники, колокольчики, полыни, щавели и др. едят гусеницы.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению видов в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического разнообразия местобитаний и поиск новых местобитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Вильямс, 1976–79; Коч, 1984; Сироткин, 1986; Шмыгова, 1986.

Составитель: И.В. Шмыгова.

ПЯДЕНИЦА ДЫМЧАТАЯ ПОЛЫННАЯ

Acotis selenaria ([Denis et Schiffmüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы Geometridae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Крылья бело-серые, с примесью ржаво бурого, с черным опылением; передние крылья с двумя черными, зазубренными поперечными линиями и большим белым, имеющим темный край, срединным лунчатым пятном. Задние крылья с поперечной линией, лунчатым пятном и темной тенью на нем.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя и Южная Европа, юг Европейской части России, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Алтай, Северный Иран, Афганистан, Индия, Китай, Япония. В сопредельной Московской обл. указан из одной точки (сбор В.П.Соляникова, 1976). В Калужской обл. известен из Дзержинского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. За все время исследований фауны чешуекрылых в Калужской обл. [губернии] вид найден в 2-х экземплярах (1992 г.). Не исключена

случайная поимка особей-мигрантов. Требуется подтверждение местообитания вида на территории обл. и отслеживание динамики его лёта.

Особенности биологии и экологии. Лёт имаго в апреле – мае и в июле – августе. Гусеницы на полыни равнинной, зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Вийдацелп, 1976: 79; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Антонова, Мионов, Свиридов, Шмыгова, 1999; Шмыгова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмыгова

ПЯДЕНИЦА ТОНКОКРЫЛАЯ

Epirranthis diversata ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Пяденицы - Geometridae



Описание. 40–45 мм в размахе крыльев. Передние крылья светло-бурые, с темным буроватым опылением, с поперечными полосками, частично покрытыми черными пятнами, расширенными по направлению к переднему краю; линии внешнего края с ясными черными точками. Задние крылья ржаво-желтые, с темным опылением и черно-бурой срединной точкой. Бахромка буроватая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Сев. и Ср. Европа, север и центр Европейской части России, Урал, Зап. и Ср. Сибирь. В Калужской губернии был указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей, в новейшее время отмечен близ г. Калуги и в пригороде.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне

низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт: чек в апреле–мае; летает днем в разреженных смешанных лесах, привлекается ночью на Гусеницы на осине, зимует куколкой.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Одно из известных в настоящее время местобитаний находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима известных местобитаний и поиск новых.

Источники информации: Тагарин, 1914; Вильд, 1976–79; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Шмытова, 2000.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА УГЛОВАТАЯ ЯСЕНЕВАЯ

Ennomos fuscantaria (Haworth, 1809)

Отряд Чешукрылые — Lepidoptera
Семейство Пяденицы — Geometridae



Описание. 38–41 мм в размахе крыльев. Крылья охряно-желтые, с фиолетово-бурыми крапинами, поле внешнего края фиолетово-серое; передние крылья с двумя темно-бурыми поперечными полосками, сильно сближенными у внутреннего края. Испод передних крыльев с фиолетово-бурой вершиной, задних — фиолетово-бурый.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западная и Средняя Европа, Европейская часть России, Западная Сибирь. В Тульской обл. редок. В Калужской обл. [губернии] указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей (П.Г. Гагарин, 1913, 1914 гг. и А.П. Чернышов, 1919 г.), в новейшее время известен из Ульяновского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне

низка. Вид попадает в единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в августе. Гусеницы на ясене, сирени. Зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Вийдалепп, 1976–79; Koch, 1984; Антонова, Большаков, 1995; Шмытова, 2001а, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЯДЕНИЦА ЛУНЧАТАЯ ДВУПОЛОСАЯ

Selenia lunaria ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Пяденицы Geometridae



Описание. 37–40 мм в размахе крыльев. Крылья желтоватые, покрытые бурым опылением, передний край передних крыльев беловатый с фиолетовым оттенком; на передних крыльях 2 поперечные перевязи. На крыльях беловатые срединные круглые пятна, которые на задних имеют черную кайму; задняя сильно зубчатая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Северный Казахстан, горы Средней Азии. В Тульской и Московской обл. (в последней данные по Приокско-террасному государственному биосферному заповеднику) редок. В Калужской обл. [губернии] отмечен для г. Калуги и его ближайших окрестностей (П.Г. Гагарин, 1913 г., А.П. Чернышов, 1919 г.); в новейшее время известен из Ульяновского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Личинки в мае–августе, по данным из Тульской обл., в двух поколениях, в смешанных и смешанных лесах. Привлекается на свет. Гусеницы на дубе, липе, ясеневнике, терне, боярышнике и др. Зимует в кокоце.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и создание новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Вийдалени, 1976–79; Косч, 1984; Антонова, Антонова, Большаков, 1995; Шмыгова, 2001а, 2001б.

Составитель: И.В. Шмыгова.

ПЯДЕНИЦА БУЗИННАЯ

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешукрылые - Lepidoptera
Семейство Пяденицы - Geometridae



Описание. 43–46 мм в размахе крыльев. Крылья бледные, светло-желтые; передние с двумя, задние с одной прямой поперечной полосой оливкового цвета; на вытянутом в виде хвостика отростке наружного края задних крыльев, имеющего красно-бурую каемку, находятся 2 черноватых пятна.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Западная и Средняя Европа, Европейская часть России, Северный Казахстан, Алтай. В Тульской обл. нечаст, отмечается уменьшение численности с середины 80-х гг. XX в. В Московской обл., по наблюдениям М.И. Сироткина, в 60-х гг. вид был нередок; для Приокско-тerrasного государственного биосферного заповедника приводится как пойманный единично (сбор 1987 г.). В Калужской обл. [губернии] указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей, в новейшее время отмечен в Бабынинском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя

по встречаемости, численность низка.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне—июле в основном в широколиственных, хвойно-широколиственных лесах и парках. Гусеницы на бузине, ивах, липе, жимолости, терне. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Одно из известных в настоящее время местобитаний находится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местобитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969; Вийдаленг, 1976–79; Koch, 1984; Антонова, 1994; Антонова, Большаков, 1995; Шмытова, 2001а; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

СЕРПОКРЫЛКА ДВУТОЧЕЧНАЯ

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)

Отряд Чешукрылые Lepidoptera
Семейство Серпокрылки Drepanidae



Описание. Самцы 18–20 мм в размахе крыльев, самки — 28–30. Крылья бурые, с фиолетовым налетом, с двумя более светлыми поперечными линиями и с двумя черными точками на каждом крыле. Задние крылья самки желтые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера), Европейская часть России, Кавказ, Малая Азия. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской обл. отмечен в Ульяновском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. За все время исследований фауны чешукрылых в Калужской обл. [губернии] вид найден в 1 экземпляре (1996 г.). Судя по встречаемости, численность крайне низка.

Особенности биологии и экологии. Личинки в июле в широколиственных лесах привлекаются на свет. Гусеницы на дубе. Зиму в куколке.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Единственный известный в настоящее время местообитание находится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Ламперт, 1913, С. 1969, 1986; Koch, 1984; Karsholt, Razovskii, 1997; книга Московской обл., 1998; Шмыгова, 2001а.

Составитель: И. В. Шмыгова.

ПУХОНОЖКА ТЕМНАЯ

Polyphoca ridens (Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совковидки - Thyatiridae



Описание. 32–34 мм в размахе крыльев. Передние крылья узкие, буро-зелено-черные, с двумя двойными, черными, слабо зубчатыми поперечными полосами и размытой белой волнистой линией; пятна зеленовато-серые, с черными краями, у основания крыла черный мазок. Задние крылья беловатые, внешний край и жилки темные.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, по состоянию в природе требует дополнительных исследований.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Европейская часть России. В Калужской обл. отмечен в Ульяновском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. За все время исследований фауны чешуекрылых в Калужской обл. [губернии] вид отловлен в 5 экземплярах (1996 г.). Судя по встречаемости, численность низка. Вид, по-видимому, локален.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в апреле – мае в широколиственных лесах. Привлекаются на свет. Гусеницы на дубе. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Ламперт, 1913; Koch, 1984; Karsholt, Razovski, 1997; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмытова.

КОКОНОПРЯД БОЯРЫШНИКОВЫЙ

Trichiura crataegi (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Коконопряды
Lasiocampidae



Описание. 27–32 мм в размахе крыльев. Крылья серо-бурые, на передних более темное сердцевидное поле, заключенное между двумя черными поперечными линиями. Бахромка длинная с темным прорезом.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера), Европейская часть России, Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Тульской обл. редок. В Калужской губернии был указан для Малоярославского уезда, г. Калуги и его ближайших окрестностей, в новейшее время отмечен в Козельском, Бабынинском районах и близ г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на свет, численность крайне низка. Интересно наблюдение П.Г. Гагарина, который в 1908 г. в Малоярославском уезде собрал порядка 100 гусе-

ниц этого вида, «из которых несколько сгорели».

Особенности биологии и экологии. Личинки появляются в августе–сентябре. Привлекается светом; замечено, что этот вид летит на свет в основном во второй половине ночи. Личинки питаются черемухой, терном, березой, дубом, ольхой в мае–июле. Зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны. Вид встречается в парках и садах. В Московской обл. не находится на территории памятников природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологических известных местобитаний и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1911; 1919; Сироткин, 1969, 1986; Горностасов, 1971; Свиридов, Большаков, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

КОКОНОПРЯД ДУБОВЫЙ

Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Коконопряды
Lasiocampidae



Описание. Самцы 55–65 мм в размахе крыльев, самки — до 65–80 мм. Крылья самцов капитанового, самок охряно-желтого цвета; на передних крыльях посередине белое пятно, на обеих парах крыльев широкая, светло-желтая поперечная полоса, внизу расщепляющаяся.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера), Европейская часть России, Кавказ, Сибирь. В Московской обл. редок (данные по Приокско-террасному государственному заповеднику). В Тульской обл. известен из одного местообитания. В Калужской губернии был указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей, приведен для обл. М.И. Сироткиным как нередкий вид, без указания конкретных мест обитания; в новейшее время отмечен в Козельском и Дзержинском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт ба-



бочек в июне–августе. Самки привлекаются на свет, исследователи (П.Г. Гагарин, М.И. Сироткин, Л.В. Большаков) отмечают дневной лёт самцов этого вида. Гусеницы в августе–сентябре на дубе, березе, ольхе, рябине, малине и др. деревьях и кустарниках; зимуют, закапчивают питание весной, после чего окукливаются.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969; Горностас, 1970; Kosh, 1984; Осипов, Осипова, 1994; Свиридов, Большаков, 1997; Шмыгова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

КОКОНОПРЯД КЛЕВЕРНЫЙ

Pachigastris trifolii ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Коконопряды
Lasiocampidae



Описание. Самцы 40–45 мм в размахе крыльев, самки — 50–60 мм. Передние крылья красно-бурые и имеют белое пятно посередине и беловатую поперечную полосу, которая у самки к наружному краю распыливается.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейская часть России (кроме севера), Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской губернии был указан для Перемышльского уезда, в новейшее время отмечен в Козельском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка. Вид, по-видимому, локален, и в локальных местообитаниях численность может быть относительно высока — так, у д. Ягодная Ульяновского р-на в течение двух лет 2001–2002 гг.

в общем за 7 ночей отлова была учтена 21 особь этого вида.

Особенности биологии и экологии. Летаю в июле — сентябре. Гусеницы в мае — июне в клевере и др. травянистых растениях; на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Одно из известных местообитаний находится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима известных местообитаний и поиск новых.

Источники информации: Горностаев, 1970; Красная книга Московской обл., 1998; Антонов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2000; Аасксеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И. В. Шмытова

КОКОНОПРЯД ИВОЛИСТНЫЙ

Phyllodesma ilicifolia (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Коконопряды
Lasiocampidae



Описание. 35–45 мм в размахе крыльев. Крылья зазубренные, бахромка в белых и бурых пятнах. Окраска буро-красная с примесью серого, серый палет около внешнего края последних крыльев сильнее. На последних крыльях в середине четырехугольное, бело-серое пятно. Задние крылья имеют темную поперечную линию.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Европейская часть России (кроме севера), Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Московской обл. указан в трех точках (по списку М.И. Сироткина, 1969 г.). В Тульской обл. известен по единичной находке (сбор А. Лакомова, 1995 г.). В Калужской губернии был указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей, в новейшее время в обл. отмечен в Козельском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в апреле – мае; привлекаются на свет. Гусеницы в июне – августе на чернике, чине, вересковых, ивах, тополях, лещине; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Все известные в настоящее время местообитания находятся на особо охраняемых природных территориях национального парка «Угра» и южном участке заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969; Горностаев, 1970; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмыгова, 1996; 2001а, 2003.

Составитель: И.В. Шмыгова.

КОКОНОПРЯД ЛУНЧАТЫЙ

Cosmotriche lobulina ([Denis et Schiffermüller], 1775) (– *lunigera* Esp.)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Коконопряды
Lasiocampidae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Внешний край крыльев очень волнистый, бахромка в черных и белых пятнах. Передние крылья темно-серые, посередине — белое пятно и две более темные, окаймленные белым, поперечные полосы. Задние крылья буро-серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, в том числе Европейская часть России. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской губернии был указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей, в новейшее время в обл. отмечен в пригороде г. Калуги и близ г. Людиново.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка. В рукописи 1969 г. осталось наблюдение М.И. Сироткина о массовом лёте («но несколько десятков самцов, самки попадались очень редко») особей этого вида в Подмосквовье и, «в меньшей степени», под Калугой. Предположение М.И. Сироткина о том, что

этот коконопряд станет обычным элементом фауны, не подтвердилось: вспышки численности середины 60-х гг. XX в. прошла, вид опять попадается редко и единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. В Московской обл. зарегистрирован лёт бабочек, отмечен на опушках смешанных лесов. Гусеница на ели и сосне. По данным [Koch], зимует гусеница или иногда куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению видов в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; 1919; Сироткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Karsholm, 1997; Красная книга Московской обл., 1986; 2001а.

Составитель: И.В. Шмыгова

ШЕРСТОЛАПКА ЕЛОВАЯ

Calliteara abietis ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Волянки - Tmantriidae



Описание. 36–40 мм в размахе крыльев. Передние крылья беловато-серые с одним пятном, имеющим темную кайму, и тремя темными бурами, острозубчатыми поперечными полосами. Бахромка в темных пятнах. Задние крылья у самцов буро-серые, у самок беловатые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Центральная Европа, Латвия, Литва, Эстония, Европейская часть России, юг Сибири, Дальний Восток, юг Сахалина, Япония. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. известен по единичной находке (Л.В.Большаков, 1994 г.). В Калужской губернии был указан для ближайших окрестностей г. Калуги и Перемышльского уезда, в новейшее время в обл. отмечен в пригороде г. Калуги, в Дзержинском и Мосальском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя

по встречаемости, численность крайне низка. Попадает одиночными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне – июле на опушках хвойных и хвойно-широколиственных лесов. Привлекаются на свет. Гусеницы на сля; зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

УСАТКА ДЛИННОЩУПИКОВАЯ

Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 24–29 мм в размахе крыльев. Передние крылья ржаво-бурые, с примесью серого, с тонкой, почти прямой черноватой срединной линией, со светлым краем; волнистая линия светлая, с маленькими зубцами; кольцевидное и почковидное пятна черные, со светлыми краями, связаны друг с другом черной продольной чертой; линия внешнего края состоит из маленьких черных точек. Задние крылья буро серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, в том числе Европейская часть России, Закавказье, юг Сибири. В Калужской обл. отмечен в пригороде г. Калуги (сбор 1995 г., В.А. Новиков).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лётчик в мае–июле на опушках смешанных. Гусеницы на хмеле, крапиве двудомной; есть взрослая особь.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического жима в известных местообитаниях и новых.

Источники информации: Ламперт, 1913; Гагарин, Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Кош-Каршолт, Razovski, 1997; Шмыгова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмыгова.

ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА КРАСНОБРЮХАЯ

Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 45–55 мм в размахе крыльев. Передние крылья пепельно-серые; поперечные линии темные, со светлой каймой; между паружной поперечной и едва заметной волнистой линиями находится темная перевязь; почковидное пятно буроватое, с двойной каймой; под ним — срединное пятно в черной обводке. Задние крылья и брюшко розово-красные; на крыльях широкая черная, слегка изогнутая срединная перевязь, не достигающая внутреннего края; внешний край задних крыльев черный; бахромка светлая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, в том числе леса Европейской части России, Южная Сибирь, Дальний Восток, Китай, Монголия. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Калужской губернии был указан для пригорода г. Калуги, Малоярославского и Перемышльского уездов; в новейшее время в обл. отмечен в Брятинском и Бабынинском р. пах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле—августе в основном в смешанных лесах. Привлекаются на свет. Гусеницы на ивах; зимовка на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых.

Источники информации: Гагарин, 1914; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Горностаев, 1970; Kosh, 1984; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛАЯ КРАСНАЯ

Catocala promissa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешукрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 55–60 мм в размахе крыльев. Передние крылья светлые, пепельно-серые, с черными поперечными линиями, из которых наружная сильнозубчатая; волнистая линия светлая, острозубчатая, с двойной каймой; почковидное пятно светлое, со светлой и темной каймой. Задние крылья карминно-красные, с широким черным внешним краем и узкой, черной, слегка согнутой посередине, срединной перевязью.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, в том числе Европейская часть России (в соответствии с ареалом дуба), Кавказ, Малая Азия. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. известен по двум экземплярам. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и его ближайших окрестностях, в новейшее время в пригороде г. Калуги и Ульяновском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на свет, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле – августе в хвойно-широколиствен-

ных и широколиственных лесах. Привлекается на свет. Гусеницы на дубе, зимует на яйцах.

Лимитирующие факторы. По-видимому, монофагия на дубе черешчатом, сокращение площади широколиственных лесов, интродукция рекреация.

Принятые меры охраны. Два местонахождения находятся на территории южного участка поведенника «Калужские заски».

Рекомендации по сохранению видовых условий. Выявление лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и популяциях; создание охраняемых природных территорий в местах обитания вида для сохранения массивов широколиственных лесовных биотопов вида.

Источники информации: Ламперт, 1913; Гагарин, Чернышов, 1919; Koch, 1984; Свиридов, Большая Каршоль, Razovski, 1997; Красная книга Московской области, 1998; Шмытова, 2001а, 2003; Шмытова, Алексеев, Бакланова, 2003

Составитель: И.В. Шмытова.

ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛИНОВАЯ

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 60–80 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-серые; поперечные линии черные, паружная сильно зубчатая, волнистая линия черная со светлой каймой, находится в светлом поле, на котором расположены неправильные желтовато-белые пятна с черной каймой. Задние крылья яркие, карминно-красные, с черной, согнутой в виде буквы W, срединной перевязью и с широким черным внешним краем; бахрома, как и на передних крыльях, пятипалая и волнистая.

Статус. 2 я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (кроме севера), Европейская часть России (в соответствии с ареалом дуба), Кавказ. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (4-я категория). В Тульской обл. нечаст. В Калужской обл. [губернии] отмечен в Калужском и Перемышльском уездах, в новейшее время в пригороде г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, ряд местообитаний, известных в начале XX в., по-видимому, утрачены.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле–сентябре в широколиственных, хвойно-широколиственных и старых смешанных лесах. Гусеницы на дубе. Зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. По-видимому, монофагия на дубе черешчатом, сокращение площади широколиственных лесов, интенсивная рекреация вблизи крупных населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известных местообитаниях и поиск новых, создание охраняемых природных территорий в местах обитания вида.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Горностаев, 1970; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1994; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмыгова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмыгова.

СОВКА-ЛИСТОВЕРТКА ПЕГАЯ

Lithacodia deceptoria (Scopoli, 1763)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Описание. 20–25 мм в размахе крыльев. Передние крылья оливково-бурые, основное поле белое; между наружной поперечной и волнистой линиями находится широкая белая перевязь, на которой у переднего края расположено темное пятно; кольцевидное и почковидное пятна имеют светлую кайму, поперечные линии темные, бахромка пятнистая. Задние крылья серые, с двойной линией у внешнего края, со светлой поперечной перевязью и темным срединным пятном.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя Европа, восток Европейской части России, юг Сибири. В Московской обл. известен по двум экземплярам. В Калужской обл. отмечен в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка.

Особенности биологии и экологии. Отмеченный лет бабочек в начале июня на просеке в дубово-ясеневом лесу. Бабочки летают днем. Гусеницы на злаках. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, сохранение экологического режима в известном местообитании и поиск новых.

Источники информации: Ламперт, 1913; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Karsholt, Razovski, 1997; Антонова, Милов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001a

Составитель: И.В. Шмытова.

МЕТАЛЛОВИДКА СВЕТЛО-БУРАЯ

Plusidia cheiranthi (Tauscher, 1809)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 30–35 мм в размахе крыльев. На передних буроватых крыльях ясно виден фиолетовый отблеск, поперечные линии светлые, с бурой каймой, у корня крыла, как и у наружного угла, расположено черное пятно. Задние крылья серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, восток), Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Корея. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. известен по двум экземплярам. В Калужской обл. [губернии] был указан для ближайших окрестностей г. Калуги, приведен М.И. Сироткиным для с. Воротыньск, в новейшее время отмечен в Бабынинском и Мосальском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце июня—июле в смешанных лесах, на их опушках, в поймах небольших рек. Гусеницы в мае—июне на василисниках и водосборе; зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Kosh, 1984; Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

МЕТАЛЛОВИДКА С-ЗОЛОТОЕ

Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Совки - Noctuidae



Описание. 30 - 35 мм в размахе крыльев. Передние крылья фиолетово-бурые, с неясными, более темными поперечными линиями; поле у внешнего края крыльев, продолговатое вытянутое пятно у внутреннего края, небольшое пятно у корня и буква С в середине поля окрашены в блестящий золотистый цвет. Задние крылья серые, поперечная перевязь буроватая, дугообразная.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток), Кавказ, южная Сибирь до Японии. В Московской обл. редок (данные по Приокско-террасному заповеднику; характеризуется как редкий вид М.И. Сироткиным). В Тульской обл. нечасто. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и его ближайших окрестностях, в новейшее время в пригороде Калуги, в Жиздринском и Боровском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка,

тенденции ее изменения неясны. По наблюдениям М.И. Сироткина, в разные годы встречаемость различна (от «единично, не очень часто» до «редко»).

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек с середины июня до начала августа в смешанных лесах, на их полянах, опушках. Привлекаются на свет. Гусеницы с августа на населиваются в лесах, водосборе, зимуют, заканчивают питание весной, после чего окукливаются.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Ламмерт, 1913; Гасарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Свиридов, 1994; Свиридов, Большаков, 1994; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

МЕТАЛЛОВИДКА ЧЕРНИЧНАЯ

Syngrapha interrogationis (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 32–36 мм в размахе крыльев. Передние крылья черновато-серые, поперечные перевязи слегка волнистые, на среднем поле серебристый значок V и серебристая точка. Задние крылья буро-серые, срединная перевязь беловатая. Бахрома на крыльях пятнистая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток), Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Северная Америка. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. известен из бассейна р. Дон. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и его окрестностях, в Перемышльском узле, в последнее время — в пределах г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Вид связан с черничниками (соснянками, ельниками)

и верховыми болотами. Лёт бабочек с середины июня до конца августа. Привлекаются на свет. Гусеницы с августа на чернике, голубике, крапиве двудомной, зимуют, заканчивают питание весной, после чего окукливаются.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, интенсивная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из известных местобитаний вида находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний вида, сохранение экологических условий в известных местобитаниях.

Источники информации: Тагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Красная книга Московской обл., 1998; Шмыгола, 2001а.

Составитель: И. В. Шмыгола

СОВКА-ЛИШАЙНИЦА

Moma alpium (Osbeck, 1788)

Отряд Чешукрылые — Lepidoptera

Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 35–40 мм в размахе крыльев. Передние крылья светло-зеленые с тремя черными изломанными поперечными линиями, несколькими крупными точками и тремя беловатыми продольными линиями. Задние крылья буроватые с двумя белыми глазчатыми пятнышками у заднего края.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Япония. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3 категория). В Тульской обл. также редок. Найден в Смоленской обл. (Уграский р-н, д. Староселье, граница с Калужской областью И.В. Шмытова, 1998 г.). В Калужской губернии был известен из г. Калуги и его ближайших окрестностей. И.Г. Гагарин писал в 1914 г.: «Встречается всюду, где только есть дубы, на стволах которых она [бабочка. - Прим. сост.] сидит вниз головой, подражая по окраске лишайникам». Но уже в 1969 г. М.И. Сироткин отмечал, что «за последние десятилетия попадается довольно редко». В повзвешее время отмечен в Дзержинском, Козельском, Ульяновском р-нах и в пригороде Калуги

Численность и тенденции ее изменения. Судя

по литературным данным и числу современных находок, численность несколько сокращается.

Особенности биологии и экологии. Встречается в конце мая – июле в смешанных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. Бабочки привлекаются на свет. Днем бабочек можно увидеть на стволах дубов, поросших лишайниками. Гусеницы с июня по сентябрь на дубе, березе, тополе черном, рябине зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры не предпринимались. Два известных местобитания – на территории жиздринского участка нац. парка «Угра» и памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний вида, сохранение экологических условий в известных местобитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Косч, 1984; Свиридов, Бельников, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а, в; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003

Составитель: И.В. Шмытова.

СТРЕЛЬЧАТКА ОЛЬХОВАЯ

Acronycta olmi (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 30–35 мм в размахе крыльев. Передние крылья светлые, пепельно-серые, внутренний край бурый; от корня крыла идет прерывающаяся черная полоса. Задние крылья белые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Закавказье, Дальний Восток. В Московской обл. (данные по Приокско-террасному заповеднику) указан как встречающийся часто. В Тульской обл. редок. В Калужской обл. [губернии] отмечен в г. Калуге и его ближайших окрестностях, в новейшее время в пригороде г. Калуги, в Бабынском и Мосальском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Встречается в смешанных лесах. Лёт бабочек в мае – июне; привлекаются на свет. В Калужской и, скорее всего, сопредельных (северных и запад-

ных) обл. дает 1 поколение, в лесостепи возможны 2 поколения в год. Гусеницы на березах, ольхе, дубе, липе, вишне с июня; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из выявленных местообитаний находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

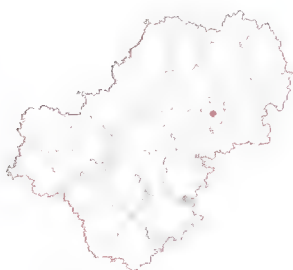
Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1937; Сироткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Свиридов, 1994; Свиридов, Большаков, 1994; Шмыгова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмыгова.

СОВКА БИРЮЧИННАЯ

Craniophora ligustri (Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Совки - Noctuidae



Описание. 29–31 мм в размахе крыльев. На передних крыльях сочетаются бурый, фиолетовый и темно-зеленый цвета; поперечные перевязи темные. В верхней трети крыла находится большое светлое пятно, пересеченное темными линиями, к нему примыкает темное, отороченное светлым, большое почковидное пятно. Кольцевидное пятно просматривается ясно, внутри оно коричневое, окаймлено светлым. Задние крылья сероватые.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония. В Московской обл. редок, включен в приложение 1 к Красной книге. В Тульской обл. известен по 1 экз. (С.Рябов, 1982 г.). В Калужской губернии указан П.Г. Гагариным и А.П. Чернышовым для ближайших окрестностей Калуги (сборы первого десятилетия XX в.). В новейшее время известен из Козельского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по единственному выявленному в новейшее время местообитанию - численность низка. Возможно, численность сокращается, т.к. ряд местообитаний вида в окрестностях г. Калуги, по-видимому, утрачены. Возможно, вид локален; в локальных местообитаниях чис-

ленность может быть относительно высока.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая—нач. июня в широколиственном (ясень, дуб, липа) лесу. Бабочки привлекаются на свет. По лит. данным, лёт бабочек 1-го поколения в сер. мая—нач. июля, 2-го — в конце августа - сентябре. Гусеницы в июле (1-е поколение) или сентябре (факультативное 2-е поколение) на ясене, сирени, калине; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Возможно, интенсивная рекреационная нагрузка на выявленные в нач. XX в. местообитания, строительство

Принятые меры охраны. Спец. меры не принимались. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории жиздринского участка нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний, сохранение экоусловий в известных местообитаниях

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1937; Сироткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Большаков, Свиридов, 1994; Шмытова, 1996, 2001а; Красная книга Московской обл., 1998; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмытова, 1999.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА ИЛЛИРИЯ

Apamea illyria Freyer, 1846

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 27–30 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые, срединная перевязь темно-бурая, как и несколько пятен у наружного края (между подкраевой и краевой линиями). У корня крыла — темный штрих. Задние крылья буроватые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Кавказ. В Московской обл. редок, охраняется (занесен в Красную книгу, 3-я категория). В Калужской обл. отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги М.И. Сироткиным, в новейшее время в пригороде г. Калуги и в Козельском р.це.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность находится на очень низком уровне, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае–июне в смешанных лесах. Привлекаются на свет. Гусеницы с июля на злаках (сже, овсянице, вейниках, боре); зимуют, после чего весной окукливаются.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из местобитаний находится на территории Жиздринского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний вида, сохранение экологических условий в известных местобитаниях.

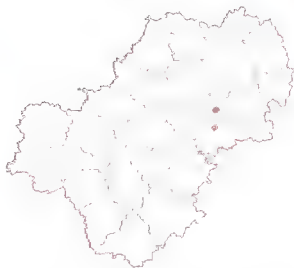
Источники информации: Косч, 1984; Сироткин, 1986; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА РОСКОШНАЯ

Staurophora celsia (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 40–50 мм в размахе крыльев. Основной тон передних крыльев ярко-зеленый, две поперечные пересвязи бурые, корень крыла буроватый. Задние крылья бурые. Бахрома как передних, так и задних крыльев волнистая. Пятаки и тегулы зеленые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Сибирь. В Тульской обл. известен по 1 экз. (А. Романенко, 1983 г.). По наблюдениям М.И. Сироткина, в Московской обл. в 60-х гг. XX в. — передок. В Калужской обл. [губернии] был отмечен П.Г. Гагариным, А.П. Чернышовым и М.И. Сироткиным у с. Андреевского Перемышльского р-на [уезда], в новейшее время в пригороде и ближайших окрестностях г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабо-

чек в августе — сентябре в смешанных лесах. Привлекаются на свет. Гусеницы в июне — августе на злаках (луговике, белоусе, душистом колоске); зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Косч, 1984; Свиридов, Болшаков, 1994; Шмытова, 2001а

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА БЛЕДНАЯ ТРОСТНИКОВАЯ, ИЛИ ЕЖЕГОЛОВНИКОВАЯ

Archana sparganii (Esper, 1790)

Отряд Чешускрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 35–40 мм в размахе крыльев. Передние крылья желтоватые с сероватыми продольными теньями, на месте краевой и подкраевой линий черные точки; почковидное пятно подковообразное, из черных точек; на месте кольцевидного пятна черная точка. Задние крылья желтовато-серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Сибирь. По наблюдениям М.И. Сироткина, в Московской обл. нечаст. В Тульской обл. известен по 1 экз. (Д. Нефедов, 1985 г.). В Калужской обл. без указания мест сбора отмечен М.И. Сироткиным, в новейшее время известен из Козельского и Бабынинского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.



Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в августе–сентябре вблизи водоемов. Привлекаются на свет. Гусеницы в сентябре на ежеголовниках, рогозах, ирисе ложноаировидном; зимуют, заканчивают питание летом следующего года, после чего окукливаются.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Сироткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Свиридов, Бельмаков, 1994; Шмытова, 1996, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА МЕДУНИЦЕВАЯ

Atypha pulmonaris (Esper, 1790)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 22–25 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-желтые, поперечные линии более темные; кольцевидное пятно буроватое, почковидное черноватое, снизу имеет беловатую кайму. Задние крылья буроватые.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (центр, юг, восток), Кавказ. В Московской обл. редок, записан в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. редок. В Калужской губернии был отмечен вблизи г. Калуги (П.Г.Гагарин, 1914 г.). В Калужской обл. в новейшее время известен из Дзержинского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка. Возможно, что выявленные в начале XX в. местообитания вида в настоящее время утрачены.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне–июле в смешанных лесах. Гусеницы в массе на медуницах и окопнике; зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории угорского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Сироткин, 1969; 1986; Koch, 1986; Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Шмыгова, 1996, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмыгова

СОВКА ВЯЗОВАЯ БУРО-СЕРАЯ

Cosmia affinis (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 25–30 мм в размахе крыльев. Передние крылья желто-бурые, поперечные линии беловатые, у переднего края белое пятно. Кольцевидное и почковидные пятна плохо заметны, внутри темные; у вершины два темных пятна. Задние крылья черноватые, с желтой бахромой.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Кавказ, Приамурье, Дальний Восток, Япония, Северная Африка. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. известен по 1 экз. (С. Рябов, 1985 г.). В Калужской губернии был указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей (сборы А.П. Чернышова и П.Г. Гагарина); в новейшее время из Ульяновского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка. Возможно, что выявленные в начале XX в. местообитания вида в настоящее время утрачены.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в августе в широколиственных лесах с вязами. Привлекаются на свет. Гусеницы в мае и июне на вязах; зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Возможно, рекреационная нагрузка на местообитания вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Спроткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА ДВОЙНОЕ О

Dicycla oo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 30–35 мм в размахе крыльев. Передние крылья бледно-желтые, поперечные линии буроватые, края клиновидного, почковидного и кольцевидных пятен бурые, в первом черточка бурого цвета. Задние крылья беловатые, у наружного края темнее.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток), Кавказ, Малая Азия. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. очень редок. В Калужской обл. впервые указан по списку М.И. Сироткина 1986 г., в новейшее время известен из пригорода г. Калуги и Ферзиковского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность находится на постоянно низком уровне, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне–июле; встречаются на опушках широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Привлекаются на свет. Гусеницы в мае–июне на дубе; зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Сироткин, 1969, 1986; Косх, 1984; Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова

СОВКА ЛИСТВЕННАЯ СЕРО-БУРАЯ

Ipimorpha contusa (Freyer, 1849)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Совки Noctuidae



Описание. 28–30 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые, с легким красноватым оттенком, поперечные линии и пятна неясные, почковидное пятно состоит из двух темных пятен со светлыми краями; между поперечными линиями перевязка в виде тени. Задние крылья буро-серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (центр, север, восток), Восточная Сибирь. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской обл. впервые пойман М.И. Сироткиным в 1962 г. (близ г. Калуги). В новейшее время известен из пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя

по встречаемости, численность крайне низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле–августе в смешанных лесах. Привлекаются на свет. Гусеницы на осине в июне; зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Сироткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Красная книга Московской обл., 1998; Шмыгова, 2001а

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА АГАТОВАЯ

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 48–50 мм в размахе крыльев. Передние крылья оливково-бурые, сильнозубчатые. Кольцевидное и почковидные пятна с желтоватыми краями, первое внутри красноватое, второе — цвета слоновой кости; оба в задней части сливаются. Задние крылья желтовато-белые с несколькими поперечными перемычками и светло-серым внешним краем.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток), Кавказ, Малая Азия. В Калужской губернии был отмечен П.Г. Гагариным без указания мест сбора и А.П. Чернышовым для ближайших окрестностей г. Калуги. За последние 50 лет отмечен для окрестностей г. Калуги (сборы Л.Н. Солицева, 1960 г. и И.В. Шмытовой, 1994 г.) и для Бабынинского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости при ловле на свет, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле и в конце августа — сентябре в смешанных лесах и борах. Привлекаются на свет. Гусеницы на различных травянистых растениях.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, одно из известных в настоящее время местобитаний находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний вида, сохранение экологических условий в известных местобитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Спироткин, 1969, 1986; Косч, 1984; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА ЖЕЛТО-КРАСНАЯ ПУХОНОГАЯ

Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Передние крылья красно-бурые, срединное поле и внешний край менее темные, красно-желтые; поперечные линии светлые; кольцевидное и почковидные пятна с желтовато-белыми краями, последнее снизу темное. Задние крылья буро-серые, со светлым наружным краем.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Закавказье, Малая Азия, Сибирь. В Калужской обл. [губернии] отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги; в новейшее время известен из Козельского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в августе — сентябре в смешанных лесах.

Привлекается на свет. Гусеницы в мае — июне на дубе, вязах, тополях, чернике, вереске и некоторых травянистых растениях; зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались, единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории жиздринского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Чернышов, 1919; Спроткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Шмытова, 1996, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

КАПЮШОННИЦА СЕРЕБРИСТАЯ

Cucullia argentea (Hufnagel, 1766)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera

Семейство Совки - Noctuidae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Передние крылья зеленые, с серебряными перевязями у корня крыла и у внешнего края; имеются также серебристые кольцевидные и почковидные пятна, через них проходит черно-зеленый штрих. Задние крылья белые, с более темным наружным краем. Бахрома на всех крыльях белая.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток), Южная Сибирь. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в контроле и наблюдении. В Тульской обл. известен по 1 экз. (сбор С.Рябова, 1986 г.). В Калужской губернии был указан для Перемышльского и Калужского уездов, окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. без указания мест сбора приведен М.И. Сироткин. В новейшее время, по сообщению Л.В. Большакова, отмечен у г. Козельска (сбор В.Н. Крылова, 1987 г.).

Численность и тенденции ее изменения. В нач. XX в. указывается как «нередкий» и отлавливался А.П. Чернышовым близ Калуги; уже М.И. Сироткин в 1969 г. присваивает виду индекс редкости 3–4, т.е. попадается когда «еди-

ничными экземплярами, не очень часто», когда «редко»; в последнем списке М.И. Сироткина 1986 г. вид имеет индекс «редкий». За время сборов с 1986 по 2003 гг. не отмечен; судя по встречаемости, численность крайне низкая, ряд местообитаний, возможно, утрачены.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле в сухих биотопах (на сухих лугах, просеках, полянах в борах). Встречается, но видимо, локально. Привлекается на свет (М.И. Сироткин); как и все *Cucullia*, взрослые особи кормятся на цветах (синяк русский, смолка, иван-чай) в сумерки и ночью. Гусеницы в августе на поляни полевой; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Ламмерт, 1913; Тагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмытова

КАПЮШОННИЦА КОЛОКОЛЬЧИКОВАЯ

Cucullia campanulae Freyer, 1831

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Описание. 48 мм в размахе крыльев. Передние крылья фиолетово-серые с черной основной чертой; поперечные линии с зубцами по направлению к внешнему краю; в поле внешнего края тонкие черные жилки. Задние крылья буро-серые.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, но его состояние в природе требует дополнительных исследований.

Распространение. Европа (юг, центр, восток), Закавказье. Данных по распространению в сопредельных с Калужской обл. нет. В Калужской обл. отмечен в Козельском р-не (сбор И.В. Шмытовой, 1995 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, это редкий вид, но состояние его популяций в природе неясно и требует дополнительных исследований.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая на опушке широколиственно-

го (ясень, дуб, липа) леса. Бабочки привлекаются на свет. Гусеницы на колокольчике круглолистном; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Единственное известное местообитание находится на территории жиздринского участка национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, выяснение состояния популяций вида на территории обл., поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Ламперт, 1913; Koch, 1984; Антонова, Мионов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

КАПЮШОННИЦА ФРАТЕРНА

Cucullia fraterna (Butler, 1878)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Описание. 42–43 мм в размахе крыльев. Передние крылья узкие, буро-серые, с черными неявными горизонтальными линиями, идущими от корня крыла; из небольших черных штрихов образована угловатая поперечная перевязь, расположенная ближе к корню переднего края. Задние крылья буро-серые, с затемненным внешним краем.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (Болгария, Эстония). Данных по распространению в сопредельных с Калужской обл. нет. В Калужской обл. отмечен в Бабынинском р-не (сбор А.А. Шмытова, 1994 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. 3 экземпляра отловлены в агроценозе на свет ртутной лампы.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение особенностей биологии и экологии вида, лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Karsholt, Razovski, 1997; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмытова.

КАПЮШОННИЦА САЛАТНАЯ

Cucullia lactucae ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 48 - 50 мм в размахе крыльев. Передние крылья фиолетово-серые, с примесью бело-серого, рисунок состоит из черноватых штрихов, жилки зачернены. Задние крылья грязно-белые, у внешнего края буро-серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Закавказье, Южная Сибирь. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Тульской обл. очень редок. В Калужской губернии был указан для Перемышльского уезда, ближайших окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. без указания мест сбора приведен М.И. Сироткиным как вид, встречающийся единичными экземплярами, нечасто и редко; в новейшее время отмечен в Дзержинском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя

по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Взрослые особи могут быть встречены в июле в сумерки и ночью на цветах синяка русского, смолки и др. Гусеницы в июне на осотах, ястребинках; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Тагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова

КАПЮШОННИЦА ЧЕРТОПОЛОХОВАЯ

Cucullia lucifuga ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 48–50 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо бурые, рисунок состоит из черноватых штрихов. Задние крылья беловатые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской обл. [губернии] был указан П.Г.Гагариным и М.И. Сироткиным для ближайших окрестностей и г. Калуги (сборы соответственно 1913 и 1964 гг.); в новейшее время отмечен в Бабынинском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае – июне на опушках лесов различного типа и иногда в культурных ландшафтах. Привлекаются на свет; могут быть замечены в су-

мерки кормящимися на цветах синяка, иванчая и др. Гусеницы в июне – июле на сложноцветных; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из известных в настоящее время местообитаний находится на территории южного участка Государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Косч, 1984; Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а, 2003

Составитель: И.В. Шмытова.

КАПЮШОННИЦА ПОДСОЛНЕЧНИКОВАЯ

Cucullia xeranthemi (Boisduval, 1840)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 38—40 мм в размахе крыльев. Передние крылья желто-серые, с примесью бурого, кольцевидные и почковидные пятна ясные, желто-серые. Задние крылья беловато-серые.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, но его состояние в природе требует дополнительных исследований.

Распространение. Европа (юг, центр, восток). Южная Сибирь. Данных о находках этого вида в сопредельных с Калужской обл. нет. Единственная находка в Калужской обл. у с. Ворытнск (сбор М.И. Сироткина, 1965 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, это редкий вид, но состояние его популяций в природе неясно и требует дополнительных исследований.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле; гусеницы в июле—августе на некоторых сложноцветных; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение состояния популяций вида на территории обл., поиск новых и подтверждение известного местобитания вида, выяснение лимитирующих факторов.

Источники информации: Koch, 1984; Сироткин, 1986.

Составитель: И.В. Шмытова.

КАПЮШОННИЦА КОРОВЯКОВАЯ

Cucullia verbasci (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 48–50 мм в размахе крыльев. Передние крылья у переднего и внутреннего краев бурые, внешний край с острыми зубцами; на месте кольцевидного пятна несколько черных точек, в середине крыла по направлению к внешнему краю беловатое размазанное пятно. Задние крылья у самцов более светлые, у самок более темные, зубцы выражены ясно.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток), Кавказ, Малая Азия, Дальний Восток. Данных о находках этого вида в сопредельных с Калужской обл. нет. В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для Перемышльского уезда; с пометкой «выведен зимой» без указания конкретного места находки гусеницы приведен А.П. Чернышовым; в Калужской обл. отмечен у с. Воро-

тынский (сбор М.И. Сироткина, 1968 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне, гусеницы в мае — июле на коровяках и норичниках, зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых и подтверждение известного местообитания вида.

Источники информации: Гагарины, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969; 1986; Koch, 1984.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА БРУСНИЧНАЯ

Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 19–21 мм в размахе крыльев. Передние крылья темно-бурые (у самцов) или красно-бурые (у самок), с беловатыми с темной каймой поперечными и волнистыми линиями; типические пятна серые, с белой каймой; под кольцевидным — белое пятнышко; бахрома пятнистая. Задние крылья желтые; внешний край буро-черный, бахрома белая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток). В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным без точного места сбора, А.П. Чернышовым для г. Калуги; в Калужской обл. отмечен у ст. Калуга II (сбор С.В. Железнова, 1979 г.) и, по сообщению Л.В. Большакова, у г. Козельска (сборы В.Н. Крылова и С.А. Андреева в 1988 и 1992 гг.).

Численность и тенденции ее изменения.

Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне и июле в хвойных лесах. Гусеницы с июля на вереске обыкновенном; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Косч, 1984; Сироткин, 1986; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА ВОСТОЧНАЯ САДОВАЯ

Lacanobia aliena (Hübner, 1808)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera

Семейство Совки Noctuidae



Описание. 40–42 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-серые, между неясными поперечными линиями заключено темное поле; подкраевая линия с тупым W; кольцевидное и клиновидные пятна светлые. Задние крылья серо-бурые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, восток), Кавказ, Средняя Азия, Сибирь (юг), Дальний Восток, Япония, Северо-Восточный Китай. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. редок, указан для бассейна р. Дон. В Калужской обл. отмечен у г. Калуги (сбор С.В. Железнова, 1978 г.), в новейшее время в Дзержинском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка,

тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне – начале июля в борах. Привлекаются на свет. Гусеницы с июля на бобовых; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Kosh, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга Московской обл., 1998; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмыгова, 1999; Шмыгова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмыгова.

СОВКА ГВОЗДИЧНАЯ

Hadena compta ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Совки - Noctuidae



Описание. 30–32 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые; поперечные линии темные; срединное поле светлое, почти белое; кольцевидное и почковидные пятна внутри белые, снизу открытые. Задние крылья серо-бурые, у корня светлее.

Статус. 3 я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь (юг), Дальний Восток. В Калужской губернии был указан для ближайших окрестностей г. Калуги; М.И. Сироткиным отмечен для окрестностей ст. Калуга II и с. Воротыньск (сборы 60-х гг.); в новейшее время известен из пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка. В городском бору у г. Калуги вид отмечается с 1913 г. (по-видимому, в этом местообитании численность его хоть и низка, но пока стабильна).

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне — июле в смешанных лесах и борах. Привлекаются на свет. Гусеницы с июля на гвоздичных (гвоздике травянке, смолевке); зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из известных в настоящее время местообитаний находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Kosh, 1984; Шмытова, 2001a

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА БИКРУРИС

Hadena bicruris (Hufnagel, 1766)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 33–35 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-серые, рисунок несколько размыт. Кольцевидное и почковидные пятна внутри серые, окольцованы светлым, снизу открыты и плавно переходят в сероватое срединное поле. Задние крылья светло-буро-серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток). В Московской обл. редок (данные по Приокско-террасному государственному биосферному заповеднику). В Тульской обл. известен по двум местонахождениям в бассейне р. Дон. В Калужской обл. впервые указан М.И.Сироткиным как нечастый вид без указания конкретных мест сбора; в новейшее время отмечен для ближайших окрестностей г. Калуги (сбор А.А.Шмытова, 1995 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае–июле. Привлекаются на свет. Последняя находка в бору неморальном. Гусеницы на гвоздичных с июля; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Сироткин, 1969, 1986; Коч, 1984; Свиридов, Большаков, 1994; Антонова, Миرون, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА ФИЛИГРАМА

Hadena filigrata (Esper, 1788)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 33—35 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые, с примесью желтого и белого цвета; поперечные линии черные, с белыми краями и острыми зубцами; кольцевидное и почковидное пятна желтовато-серые. Задние крылья черно-бурые, с узкой поперечной перевязкой.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток), Кавказ, Сибирь. В Калужской обл. был указан для р-на ст. Калуга II—д. Мстихино (сборы М.И. Сироткина, по рукописи 1969 г.); в новейшее время отмечен в Дзержинском р-не и пригороде г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне—июле в хвойно-широколиственных лесах и борах. Привлекаются на свет. Гусеницы с июля на смолевках; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Сироткин, 1969; Косф, 1984; Антонова, Миropов, Свиридов, Шмытова, 1999, Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА СЕТЧАТАЯ САДОВАЯ

Heliophobus reticulata (Goeze, 1781)

Отряд Чешукрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Передние крылья темно-бурые, жилки и волнистые линии беловатые; за подкраевой линией черные v-образные пятна, направленные остриями внутрь крыла и четкое W; кольцевидное и почковидное пятна желтоватые, окаймлены белым; клиновидное пятно с черной каймой. Задние крылья серо-бурые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (частично юг; центр, север, восток), Сибирь (юг). В Московской обл., по наблюдениям М.И. Сироткина, был нередок вплоть до 80-х гг. XX в.; указан как редкий для Приокско-террасного государственного биосферного заповедника. В Тульской обл. нечаст. В Калужской губернии был указан для г. Калуги; в новейшее время отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Суля по ветрчасности, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая — июле. Привлекается на свет; гусеницы в июле — августе на смолевках и мыльнянке лекарственной; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Тагарин, 1914; Сироткин 1969, 1986; Kosh, 1984; Свиридов, 1994; Свиридов, Бодяков, 1994; Шмыгова, 2011а.

Составитель: И.В. Шмыгова.

СОВКА СИГНИФЕРА

Ochropleura signifera ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 34–37 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые; темные кольцевидные и почковидные пятна с белой и черной каймой, соединены с темным продольным коротким штрихом; от основания до середины крыла идет тонкая темная линия; поперечные линии светлые. Задние крылья светло-бурые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юго-восток, восток), Кавказ, Средняя Азия, Сибирь. В Московской обл. редок (данные по Приокско-террасному государственному биосферному заповеднику). В Тульской обл. нечаст. В Калужской губернии был указан для Перемышльского уезда и ближайших окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне—июле. Привлекаются на свет. Среди кормовых растений гусениц указаны злаки.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Ламперт, 1913; Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Сироткин, 1969, 1986; Свиридов, 1994; Свиридов, Большаков, 1994; Karsholt, Razovski, 1997; Шмыгова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмыгова.

СОВКА ЗЕМЛЯНАЯ КАЕМЧАТАЯ

Noctua fimbriata (Schreber, 1759)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 53–56 мм в размахе крыльев. Передние крылья буроватые, с бурой косой поперечной линией; типические пятна окаймлены светлым. Задние крылья желтые с широкой черной краевой перевязью. Брюшко оранжево-желтое.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, но его состояние в природе требует дополнительных исследований.

Распространение. Европа, Кавказ, Малая Азия. В Московской обл., по наблюдениям М.И. Сироткина, был нередок вплоть до 80-х гг. XX в. В Тульской обл. редок. В Калужской губернии был указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в г. Калуге, пригороде, в Бабынинском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность вида невысока. С начала XX в. вид отмечался в пределах г. Калуги и его ближайших окрестнос-

тях, но тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце июля — сентябре. Привлекаются на свет. Гусеницы в августе — сентябре на различных травянистых растениях, зимуют, заканчивают питание весной, после чего окукливаются.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Kosh, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1994; Шмыгова, 2001а; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

СОВКА БОЛЬШАЯ ЛЕНТОЧНАЯ

Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae



Описание. 58–60 мм в размахе крыльев. Передние крылья и типические пятна светло-бурые, перед вершиной крыла несколько темных точек; задние крылья желтые с неширокой поперечной перевязью.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия. В Московской и Тульской обл. соответственно редок и очень редок. В Калужской губернии был указан для Перемышльского (с. Андреевское) и Калужского (д. Селифаново) уездов; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги, в Бабынинском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне — августе. Привлекается на свет.

Гусеницы с августа на различных травянистых растениях; зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из известных в настоящее время местобитаний находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний вида, сохранение экологических условий в известных местобитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1994; Шмытова, 2001а; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

ЛИКОФОТИЯ ПОРФИРИА

Lycophotia porphyrea ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *strigula* Thausch.)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Описание. 25–30 мм в размахе крыльев. Передние крылья бурые с красноватым оттенком; волнистая двойная поперечная линия образует неясно видимое W; по направлению к внешнему краю расположены черные пятна; почковидные, клиновидные, кольцевидные пятна и крупное пятно у внутреннего угла красновато-бурые. У основания крыльев два черных пятна. Задние крылья серо-бурые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (центр, север, восток). В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Калужской обл. в новейшее время отмечен у г. Козельска (сборы С. Андреева 1991–92 гг.) и в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне. Привлекаются на свет. Гусеницы

на вереске (*Calluna vulgaris*), зимуют, окукливаются весной.

Лимитирующие факторы. Неясны. В настоящее время места обитания вида в обл. относятся к местам с сильной рекреационной и хозяйственной нагрузкой на биотопы – вблизи расположены детский лагерь отдыха, населенный пункт, проходит ветка железной дороги, недалеко находится завод.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях (прежде всего запрет нового строительства в местах обитания вида)

Источники информации: Koch, 1984; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а

Составитель: И. В. Шмытова.

СОВКА ОЛЬХОВАЯ

Mesagona oxalina (Hübner, 1803)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Передние крылья серо-бурые, в серединном поле темнее, поперечные линии беловатые, сближающиеся к внутреннему краю; кольцевидное и почковидное пятна с беловатыми краями. Задние крылья серо-бурые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, север, восток). В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской губернии был указан для ближайших окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. отмечен у г. Калуги (д. Анненки), в новейшее время в Бабынинском р-не и в ближайших окрестностях г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабо-

чек в августе в смешанных лесах и борах. Привлекается на свет. Гусеницы в мае—июне на ольхе, тополях, ивах, черемухе; зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из известных в настоящее время местообитаний находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Тагарин, 1914; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмытова, 1999; Шмытова, 2001а.

Составитель: И. В. Шмытова

СОВКА ШАЛФЕЙНАЯ

Heliothis peltigera ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Совки - Noctuidae



Описание. 35–38 мм в размахе крыльев. Передние крылья бурые с неясной бурой поперечной перевязью перед внешним краем; почковидное пятно черно-серое с черной каймой; в середине переднего края и перед вершиной находятся большие темно-бурые пятна; имеются неясные бурые поперечные линии. Задние крылья беловатые, с широкой буро-серой перевязью у внешнего края и с маленьким серым лунообразным пятном; бахрома белая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (центр, юг, восток), Закавказье, Малая Азия, Сибирь, Северная Африка. В Калужской обл. [губернии] отмечен в Жиздринском (с. Сукремль Людиновской волости) и Перемышльском (с. Андреевское) уездах, в г. Калуге и его ближайших окрестностях. Последняя находка этого вида принадлежит С.В. Железнову — в пригороде г. Калуги в июне 1972 г.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны. Взрослые особи попадаются единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне. Гусеницы в июле — августе на белене черной (в плодах), шалфее луговом, люцерне посевной, стальнике, крестовниках; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, вид приурочен к своеобразной растительности долины р. Оки — «окской флоры», поскольку шалфей луговой и стальник на территории обл. встречаются только в долине р. Оки.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях. Соблюдение статуса водоохранной зоны р. Оки, полный запрет на распашку, строительство, регламентация сенокосения.

Источники информации: Тагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Сироткин, 1986.

Составитель: И.В. Шмылова.

СОВКА ЯСКОЛКОВАЯ

Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae



Описание. 17–19 мм в размахе крыльев. Передние крылья темные, буроватые, с темной срединной тенью; бахромка белая с двумя широкими черными пятнами. Задние крылья желтые, у корня крыла и у внешнего края — черные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Калужской обл. отмечен в Дзержинском и Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае; все находки на территории обл. в широколиственных (вязовнике и дубово-ясеневом) лесах. Гусеницы в июне—июле на ясколках, звездчатках, в их цветках и семенах; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, вид приурочен к малонарушенным широколиственным лесам.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Два известных в настоящее время местообитания находятся на территории угорского и жиздринского участков национального природного парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Koch, 1984, Шмытова, 1996, 2001а; Красная книга Московской обл., 1998; Антонова, Миронов, Свиридов, Шмытова, 1999.

Составитель: И.В. Шмытова.

НОЛА СЕРО-БУРАЯ

Nola cuculatella (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Нолыды - Nolidae



Описание. 17–20 мм в размахе крыльев. Передние крылья фиолетово-серые; корень крыла темный, окаймлен черной линией, затем тонкая зубчатая поперечная полоска. Задние крылья бледно-серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа. В Тульской обл. известен из 1 точки. Для Московской обл. указан М.И. Сироткиным как крайне редкий. В Калужской губернии был отмечен для Перемышльского уезда И.Г. Гагариным; в новейшее время в Дзержинском и Бабынинском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабо-

чек в июне – середине июля. Привлекается на свет на опушках смешанных лесов и в борах. Гусеницы в конце лета на сливе, рябине, боярышнике; зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Koch, 1984, Сироткин, 1986; Karsholt, Razovski, 1997; Свиридов, Беляков, 1997; Шмытова, 2001а, г, д.

Составитель: И.В. Шмытова.

НОЛА СВЕТЛО-СЕРАЯ

Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)

Отряд Чешукрылые – Lepidoptera
Семейство Нолиды – Nolidae



Описание. 18–22 мм в размахе крыльев. Передние крылья бело-серые, с двумя бурными поперечными полосками, из них внутренняя слабо волнистая, внешняя слегка зубчатая и с белой волнистой линией; у переднего края большой темное пятно. Задние крылья светло-серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (центр, север, восток), Сибирь, Япония. В Тульской обл. редок. В Калужской губернии был указан А.П. Чернышовым для ближайших окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги и в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая – июне в широколиственных, смешанных лесах и борах неморальных. Привлекается на свет. Гусеницы в июне – сентябре на дубе, липе, чернике; зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возмож-

но, вид огилавливается только на достаточно сильные источники света (например, ртутные лампы ДРЛ), тогда численность его выше, чем считается, и статус вида в дальнейшем может быть изменен. Возможно также, что вид приурочен к малонарушенным старым смешанным и широколиственным лесам.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Все три известных в настоящее время местообитания находятся на особо охраняемых природных территориях: жиздринском участке национального природного парка «Угра» и территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Чернышов, 1919; Koch, 1984; Свиридов, Большаков, 1997; Шмыткова, 2001а, г.

Составитель: И.В. Шмыткова.

НОЛА ДУБОВАЯ

Meganola strigula ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нолыды – Nolidae



Описание. 16–22 мм в размахе крыльев. Передние крылья светло серые, с буроватой серединой и двумя черными поперечными полосками, из которых внутренняя волнистая, а внешняя – зубчатая. Задние крылья темно-серые, с темным серединным пятном.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (центр, восток), Кавказ, Малая Азия. В Тульской обл. известен из одной точки. В Калужской обл. отмечен М.И. Сироткиным без указания мест сбора; в новейшее время в Дзержинском и Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая–июне в широколиственных лесах и борах. Привлекается на свет. Гусеницы на дубе, липе; зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, вид отлавливается только на достаточно сильные источники света (например, ртутные лампы ДРЛ), тогда численность его выше, чем считается, и статус вида в дальнейшем может быть изменен.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из известных в настоящее время местобитаний находится на территории жиздринского участка национального природного парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний вида, сохранение экологических условий в известных местобитаниях.

Источники информации: Kosh, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1997; Шмытова, 2001а, г
Составитель: И.В. Шмытова.

НОЛА БЕРЕЗОВАЯ

Celama aerugula (Hübner, 1793) (= *centonalis* (Hbn., 1808))

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нолиды – Nolidae



Описание. 17–19 мм в размахе крыльев. Передние крылья бело-серые, поперечные и волнистая линии рыжие. Задние крылья светло-серые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (центр, юг, восток). В Московской обл. редок. В Тульской обл. известен из бассейна р. Дон, редок. Отмечен в Смоленской обл. (Угранский р-н, дд. Большое Захарьевское и Сельцо). В Калужской обл. известен из пригорода г. Калуги (сбор М.И. Сироткина, 1964 г.); в новейшее время из пригорода г. Калуги, Ферзиковского, Хвостовичского, Юхновского и Ульяновского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность невысока, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце июня–июле. Привлекаются на

свет. Гусеницы на березах, осине, клеверах, эспарцете; зимуют; окукливаются весной.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Два из известных в настоящее время местообитаний находятся соответственно на территории уторского участка национального природного парка «Угра» и южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Koch, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмытова, 2001а, в, г; Шмытова, Алексеев, Перов, Балянова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЕЧЕНОЧНИЦА

Thumatia senex Hübner, 1808

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Медведицы Arctiidae



Описание. 18–22 мм в размахе крыльев. Передние крылья желто-серые, с темными точками в виде поперечных перевязей и темной серединой. Задние крылья более бледные, с неясными точками.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера и запада), Урал. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3 кат.). В Тульской обл. редок. В Смоленской обл. отмечен в Угранском р-не (дд. Староселье, Красное, Станино, Высокое). В Калужской губ. известен из окрестностей г. Жиздры и Калужского уезда, в новейшее время в Калужской обл. отмечен в Калуге, в Дзержинском, Бабынинском, Мосальском, Ферзиковском, Козельском, Думиничском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, невысока; в 1995 г., возможно, наблюдалась вспышка численности.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в сер. июня – нач. августа. Летают в сумерки, привлекаются ночью на свет ламп. Места обитания – увлажненные биотопы (высокотравные мезофильные луга, часто вблизи стариц, выходов ключей; лугово опушечные участки, притупленно вблизи смешанных и хвойно-широколиственных лесов). При сборах в Смоленской обл. отмечено, что бабочки летают при низкой



температуре (5–7°C), порхающим полетом, низко над луговыми растениями. Гусеницы на печеночных мхах из рода *Jungermannia* и нек. лишайниках; зимуют, заканчивают питание весной, после чего окукливаются.

Лимитирующие факторы. Вид чрезвычайно требователен к сумме микроклиматических условий обитания. Различные нарушения, напр., влажностного режима, ведут к резкому сокращению численности. Нарушения могут происходить как в силу естественных причин (сукцессии, засуха), так и в результате деятельности человека – осушения переувлажненных лугов, распахивания, сенокосения. Вырубка лесов по берегам рек ведет к их обмелению и трансформации пойменных лугов.

Принятые меры охраны. Спец. меры не принимались. Одно из известных местобитаний – на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний, сохранение экорежима в известных местобитаниях, режима водоохраных зон.

Источники информации: Ягарин, 1914; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Свиридов, Большаков, 1997; Шмытова, 2001а, в, г; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И. В. Шмытова.

ПЕЛОЗИЯ СЕРАЯ

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)

Отряд Чешукрылые Lepidoptera
Семейство Медведицы Arctidae



Описание. 29–31 мм в размахе крыльев. Передние крылья серые с рядом косых черных точек у внешнего края и двумя черточками у внутреннего края. Задние крылья серо-желтые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (центр, север, восток), Приморье. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. известен из 3 точек. В Смоленской обл. отмечен в Угранском р-не (д. Красное). В Калужской губернии был указан для окрестностей д. Мстихино и ближайших окрестностей г. Калуги П.Г. Гагариным и А.П. Чернышовым; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в пригороде г. Калуги, в Хвостовичском, Юхновском, Жиздринском и Козельском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле–августе. Привлекаются на свет в основном на опушках и просеках боров. Гусеницы на лишайниках, зимуют. По мнению

П.Г. Гагарина, локален. Возможно, численность вида занижается из-за его лёта лишь на сильные источники света (например, ртутные лампы ДРЛ). По данным полевых наблюдений, встречается единичными экземплярами, пойма имаго более вероятна в «жаркие», сухие годы.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из известных в настоящее время местобитаний находится на территории угорского участка национального природного парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний вида, сохранение экологических условий в известных местобитаниях.

Источники информации: Ламнерт, 1913; Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмытова, 2001а, в.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПОЛОСАТАЯ МЕДВЕДИЦА ЖЕЛТАЯ

Coscinia striata (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Медведицы - Arctiidae



Описание. 29–30 мм в размахе крыльев. Передние крылья желтые с яркими черными продольными полосами, частично расположенными по жилкам. Задние крылья ярко-желтые; внешний край черный с черным штрихом в ячейке. Бахрома желтая. Брюшко желтое с черными поперечными полосами.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь. В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для Перемышльского и Калужского уездов, А.П. Чернышковым для окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. отмечен М.И. Сироткиным для ближайших окрестностей г. Калуги, в новейшее время в Хвостовичском р-не (сбор Е.А. Телегановой, 1996 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность вида с 1903 г. (начало сборов А.П. Чернышова в Калужской губернии) сокращается: эта медведи-

ца не была обнаружена нами при сборах в течение нескольких полевых сезонов в местах её отлова предыдущими исследователями.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне – июле единично, в основном по сухим борам. Гусеницы в августе на овсянице, шалфее, полынях, гераниях, вереске обыкновенном, подорожнике ландцетном и др. травянистых растениях; зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях прежде всего запрет на рубку сосняков под д. Тереснь единственно выявленном в новейшее время местообитании этого вида.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов 1919; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Karsholt, Razovska, 1997, Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмыгова.

ПОЛОСАТАЯ МЕДВЕДИЦА БЕЛАЯ

Eupreria cribrum (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Медведицы Arctidae



Описание. 33–37 мм в размахе крыльев. Передние крылья бело-серые, с черными пятнами, расположенными в виде поперечных полос. Задние крылья темно-серые, бахрома белая. Брюшко белое с темными полосами.

Статус. 2 я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Кавказ, Малая Азия, Сев. Африка, Сибирь (юг). В Московской обл. редок, внесен в Приложение 1 к Красной книге как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для Перемышльского и Калужского уездов, А.П. Чернышовым для окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. отмечен М.И. Сироткиным для ближайших окрестностей г. Калуги, в новейшее время в Козельском и Жиздринском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность вида с 1903 г. (начало сборов А.П. Чернышова в Калужской губернии) сокращается: эта медведица не была обнаружена нами при сборах в течение нескольких полевых сезонов в местах её отлова предыдущими исследователями. С другой стороны,

отлов в лесном массиве у д. Сосенка Козельского р-на с интервалом в 9 лет (1988 и 1997 гг.) показал, что выявленное нами в 1988 г. местообитание вида не нарушено к 1997 г.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле – середине августа по сухим борам. Привлекаются на свет. Гусеницы в августе на подорожниках, вереске обыкновенном, злаках; зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях (прежде всего, запрет на новое строительство у д. Сосенка Козельского р-на, где рекреационная нагрузка на сосняки большая).

Источники информации: Ламперт, 1913; Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Шмылова, 1996, 2001а; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмылова.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Медведицы Arctidae



Описание. 46–50 мм в размахе крыльев. На черных, с зеленоватым отливом передних крыльях расположены белые и желтые пятна. Задние крылья карминно-красные (редко — желтоватые) с черными пятнами. Брюшко красное, с черной полосой и черным кончиком.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера), Закавказье. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. редок, локален. Известен из Смоленской обл. В Калужской обл. в новейшее время отмечен в пригороде г. Калуги, в Дзержинском, Юхновском, Думиничском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность невысока.

Особенности биологии и экологии. Бабочки летают днем с середины июня до середины июля. Встречаются на высокотравных полях и просеках, опушках хвойных и смешанных лесов, чаще вблизи рек и ручьев. Гу-

сеницы с августа на незабудках, окопнике, лютиках, крапиве, малине, ивах и других растениях; зимуют.

Лимитирующие факторы. По-видимому, перевыпас и прогон скота в местах обитания.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Два местообитания находятся на территории национального природного парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида, дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний, сохранение экологического режима в известных местообитаниях.

Источники информации: Koch, 1984; Красная книга Смоленской обл., 1997; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 1996, 2001а, б, в, д; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакатова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

МЕДВЕДИЦА ДЕРЕВЕНСКАЯ

Arctia villica (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешукрылые Lepidoptera
Семейство Медведицы Arctidae



Описание. 50–55 мм в размахе крыльев. Передние крылья черные с крупными белыми пятнами. Задние крылья желтые с черными пятнами в основном у внешнего края. Брюшко сверху желтое с красным опылением, с рядами черных пятен; снизу черное с красной продольной полосой.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (в том числе и Европейская часть, кроме севера), Крым, Кавказ, Средняя Азия. В Тульской обл. редок. В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для г. Калуги и Калужского уезда, С. Филипповым для Малоярославецкого уезда, без конкретных точек сбора приведен А.П. Чернышовым; в Калужской обл. отмечен М.И. Сироткиным; в новейшее время известен из Премышльского р-на и пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения.

Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне–июле. Привлекаются на свет на опушках смешанных и хвойно-широколиственных лесов. Гусеницы с августа на одуванчике лекарственном, тысячелистнике, других травянистых растениях; зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Горюстаев, 1970; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмылова, 2001a.

Составитель: И.В. Шмылова.

МЕДВЕДИЦА ПУРПУРНАЯ

Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Медведицы — Arctiidae



Описание. 40–50 мм в размахе крыльев. Передние крылья желтые, с бурными пятнами и перевязями. Задние крылья красные, с тремя поперечными рядами черных пятен; бахрома желтая. Брюшко желтое.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Приморье. В Московской обл. редок, внесен в Прил. 1 к Красной книге. В Тульской обл. редок, известен из 3 точек. В Калужской губ. указан П.Г. Гагариным и А.П. Чернышовым для ближайших окрестностей Калуги, С. Филипповым для Малоярославецкого уезда; в Калужской обл. отмечен М.И. Сироткиным как редкий без указания мест сборов; в новейшее время известен из пригорода Калуги, Дзержинского, Ульяновского, Мосальского и Хвостовичского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность с 1903 г. (нач. сборов А.П. Чернышова в Калужской губ.) сокращается: не обнаружена нами при сборах в течение нескольких полевых сезонов в ряде мест ее отлова предыдущими исследователями. С 1995 г. (с начала применения для отлова ртутных ламп типа ДРЛ) обнаружены несколько новых местообитаний, напр., по р. Рессе — практически в каж-

дом месте отлова на свет ртутной лампы. Возможно, численность вида из-за высокой степени рекреации сократилась лишь у Калуги (где и ловили в основном исследователи нач. XX в.). При неясных лимитирующих факторах, необходимы мониторинговые исследования, прежде всего в указанных местообитаниях.

Особенности биологии и экологии. Лёт в серию июля. Гусеницы с августа на подмаренниках, полынях, вереске, ивах, березах; зимуют

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, рекреационная нагрузка на биотопы, строительство, прокладка коммуникаций.

Принятые меры охраны. Спец. меры не принимались. Два местообитания — на территории заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний, сохранение экоусловий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Горностаев, 1970; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Свиридов, Большаков, 1997; Karsholt, Razovski, 1997; Шмытова, 2001a, 2003; Шмытова, Алексеев, Перов, Бакланова, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

МЕДВЕДИЦА-НИЩЕНКА

Diaphora mendica (Clerck, 1759)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera

Семейство Медведицы - Arctiidae



Описание. 32 -35 мм в размахе крыльев. Самец имеет буро-серые, самка белые крылья. На передних крыльях черные точки (одна в центре, остальные у основания и перед внутренним краем крыла).

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь (юг). В Тульской обл. отмечен как нечастый. Указан для Приокско-террасного государственного биосферного заповедника как обычный. В Калужской губернии приведен для г. Калуги П.Г. Гагариным; в Калужской обл. в новейшее время в Бабынинском р-не.

Численность и тенденции ее изменения.

Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны. Возможно, численность вида занижена вследствие того, что бабочки не привлекаются (или плохо привлекаются) на источники света.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в середине мая—июле. Гусеницы в июле—августе на различных травянистых растениях, среди них одуванчики, крапива, щавель, подорожники. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях

Источники информации: Гагарин, 1914; Горностаев, 1970; Koch, 1984; Осипов, Осипова, 1994; Karsholt, Razovski, 1997; Свиридов, Большаков, 1997, Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

МЕДВЕДИЦА КРЕСТОВНИКОВАЯ

Pyrrhia jacobaeae (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
 Семейство Медведицы Arctidae



Описание. 37–42 мм в размахе крыльев. Передние крылья буро-черные, с красной полосой вдоль переднего края, красной полосой вдоль заднего края и двумя красными пятнами у внешнего края. Задние крылья красные с черной бахромой. Брюшко черное.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (кроме севера), Закавказье, Малая и Средняя Азия, Южная Сибирь. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (2-я категория). В Калужской губернии был указан для Калужского уезда; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в пригороде г. Калуги, в Мосальском, Козельском, Спас-Деменском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости бабочек, численность низка.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае–июле. Могут быть встречены на суходольных лугах, опушках смешанных лесов. Гусеницы в июле–августе на крестовнике Якова (*Senecio jacobaeae*); зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний, сохранение экологического режима в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Koch, 1984, Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Шмыгова, 2001а, б, д.

Составитель: П. В. Шмыгова.

ТОЛСТ

С. П.

С.

С.

Опис

Лит

Рас

И

Л

Ч

ТОЛСТОГОЛОВКА АЛТЕЙНАЯ

Carcharodus flocciferus (Zeller, 1847)

Отряд Чешукрылые Lepidoptera

Семейство Толстоголовки -

Hesperiidae



Описание. 30–32 мм в размахе крыльев. Передние крылья коричнево-черные с зеленоватым оттенком и довольно большими белыми пятнами. Кроме того, на них имеется несколько небольших прозрачных «окошек», которых нет на задних крыльях.

Статус. 4-я категория – редкий вид, но состояние в природе требует дополнительных исследований.

Распространение. Европа, Крым, Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя Азия. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу как вид, находящийся под угрозой исчезновения (1-я категория). В Тульской обл. предлагается к охране как исчезающий вид. Для Калужской губернии был указан для г. Калуги и его ближайших окрестностей; в Калужской обл. отмечен М.И.Сироткиным без конкретных точек сборов; в новейшее время известен из Дзержинского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Судя

по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае. Гусеницы в июне на чистоте лесном. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории уторского участка национального природного парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Коршунов, 1972; Kosh, 1984; Сироткин, 1986; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Бодымаков, 2001; Шмытова, 2001а, д.

Составитель. И.В. Шмытова.

ТОЛСТОГОЛОВКА МОРФЕЙ

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Толстоголовки
Psephenidae



Описание. 31–33 мм в размахе крыльев. Передние крылья черные с несколькими светлыми пятнами. Испол задних крыльев желтый, с двумя рядами больших светлых пятен, окаймленными черным.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. предлагается к охране как вид, находящийся на грани исчезновения. В Калужской обл. в новейшее время отмечен в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменений неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне. Встречаются на торфянистых сыроватых лугах. Гусеницы на ветвях седеющего (*Calamagrostis canescens*). Зимуют гусеницы.

Лимитирующие факторы. Неясны. По данным литературы, вид монофаг на ветвях седеющего; его кормовое растение не является

редким в Калужской обл. растет по заболоченным берегам водоемов, стариц, прудов, но крупных протяженных зарослей, как правило, не образует. Подобные экотопы на территории обл. занимают суммарную площадь, неизмеримо меньшую по сравнению с лугами различной степени увлажнения.

Принятые меры охраны. Все три известные в настоящее время местообитания вида находятся в едином лесном массиве Окско-Жиздринского водораздела. Одно местообитание находится на территории национального природного парка «Угра», остальные довольно близко от границ парка.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Коршунов, 1972; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Большаков, 1996, 2001; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмытова.

ТОЛСТОГОЛОВКА ЗАПЯТАЯ

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Толстоголовки
Hesperiidae



Описание. 27–33 мм в размахе крыльев. У вершины передних крыльев желтоватые пятна; у самцов на рыжих передних крыльях черное пятно в виде запятой; в середине пятно беловатое.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Крым, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Джунгарский Алатау, Южная и Северо-Восточная Сибирь, Приморье, Сахалин. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (2-я категория). В Тульской обл. предлагается к охране как вид, находящийся на грани исчезновения. В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для Перемышльского и С. Филипповым для Малоярославецкого уездов, приведен А.П. Чернышовым без конкретных точек сбора; в Калужской обл. как редкий и локальный вид отмечался М.И. Сироткиным, в новейшее время известен из Козельского, Ульяновского и Жиздринского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность вида низкая, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабо-

чек в конце июня — середине августа. Встречаются на опушках сосняков и прилегающих лугах. Гусеницы в мае — июне на овсянице, мятликах и других злаках. Вид зимует на стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Неясны. По-видимому, одним из факторов служит вытаптывание, в том числе перевыпас.

Принятые меры охраны. Одно из известных в настоящее время местообитаний находится в охранной зоне государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Коршунов, 1972; Косч, 1984; Сироткин, 1986; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Богдаков, 1996; 2001; Шмытова, 2001а, 2003.

Составитель: И.В. Шмытова.

МАХАОН

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые · Lepidoptera
Семейство Парусники · Papilionidae



Описание. 80–90 мм в размахе крыльев. Тон крыльев желтый; передние крылья с черными пятнами и жилками, широкой черной каймой и желтыми полудлунными пятнами на ней. Задние крылья со шпорами, кайма черная с синими и желтыми пятнами, в заднем углу крыла красно-бурое глазчатое пятно.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Восточная Евразия, Сев. Африка, Сев. Америка. В Московской обл. охраняется, занесен в Красную книгу как редкий вид (3-я категория). В Тульской обл. предлагается к охране как вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Калужской губернии был указан для Калужского, Перемышльского, Малоярославского уездов и окрестностей г. Жиздры; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в г. Калуге, его ближайших окрестностях и пригороде, Козельском, Ульяновском, Перемышльском, Дзержинском, Жиздринском, Людиноском и Ферзиковском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Широко распространен по территории обл., но встречается изредка.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае–июне по открытым прогреваемым опушкам и полянам в смешанных лесах (пер-

вое поколение) и в июле–августе (второе поколение). В Калужской обл. вид тяготеет к долинам крупных рек (Оки, Угры, Жиздры). Гусеницы развиваются на травянистых растениях из семейств зонгиновых (отмечены на жабрице порезниковой — *Seseli libanotis* (L.)), также на сложноцветных и губоцветных. Зимуют куколки.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Вид был занесен в Красные книги СССР и РСФСР. В Калужской обл. два местообитания находятся на территории национального природного парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, соблюдение режима водоохранных зон, создание особо охраняемой природной территории по р. Оке от г. Калуги до г. Алексина Тульской обл. (г.н. Калужско-Алексинский каньон) – в местах наибольшей плотности местообитаний.

Источники информации: Гагарин, 1914; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Kosh, 1984; Сироткин, 1986; Большаков, 1996, 2001; Волкова, 1996; Шмытова, 1996, 2001а, б, д; Коршунов, 2002.

Составитель: И. В. Шмытова.

ПОДАЛИРИЙ

Iphichides podalirius (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Парусники - Papilionidae



Описание. До 70 мм в размахе крыльев. Окраска крыльев светло желтая, с тремя длинными и двумя короткими черными поперечными полосками и черной каймой. На задних крыльях синие полудлунные пятна и синее глазчатое пятно с черно-кирпично-красной каймой.

Статус. 4-я категория. Редкий вид, но состоящие в природе требует дополнительных исследований.

Распространение. Европа, Передняя и Ср. Азия, Казахстан, включая Зап. и Южн. Алтай, Южн. Урал и Юж. Зауралье. В Московской обл. охраняется, занесен в Красную книгу как вид, находящийся под угрозой исчезновения (1-я категория). В Калужской губернии был указан для Калужского и Перемышльского уездов; в Калужской обл. отмечен в Хвастовичском р-не (наблюдение Е.А. Телстановой, 1981 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле; гусеницы развиваются на терне, боярышнике, яблоне, вишне, сливе, рябине. Яйца откладываются по одному с нижней стороны листа кормового растения. Зимуют куколки.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Подтверждение известности в новейшее время местообитания, выявление новых местообитаний, выяснение лимитирующих факторов, создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Гориюнас, 1970; Kosh, 1984; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а; Коришнов, 2002.

Составитель: И.В. Шмытова.

АПОЛЛОН

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Парусники - Papilionidae



Описание. 70–90 мм в размахе крыльев. Передние крылья белые, по краям прозрачные, с черными пятнами. Задние крылья белые, с двумя красными, окаймленными черным, глазчатыми пятнами с белой серединой. Булава усиков черная.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Передняя Азия, Урал, юг Зап., Ср. Сибири, Вост. Сибирь к северу до Центр. Якутии, горы Южн. Сибири, Вост. Казахстан, Тянь-Шань, Монголия. В Московской и Тульской обл. местообитания, вероятно, утрачены. В Калужской губернии был указан для ближайших окрестностей г. Калуги, Перемышльско-го и Калужского уездов, окрестностей г. Жиздры и с. Сукремль Людиновской волости, ст. Говардово; в новейшее время отмечен в Козельском, Сухиничском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка и постоянно сокращается. Очень локален.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в начале – середине июля по сухим песчаным биотопам в молодых сосняках. По нашим наблюдениям, бабочки кормятся на васильке луговом и короставнике. Кормовое растение гусениц –

очиток большой (*Sedum maximum* L.). Яйца откладываются на кормовое растение или на почву рядом с ним. Зимует в стадии яйца.

Лимитирующие факторы. По-видимому, вид чрезвычайно чувствителен к нарушениям местообитаний (строительство, прогон скота, распашка земель, сенокосение).

Принятые меры охраны. Вид был занесен в Красную книгу РСФСР, Красную книгу СССР, МСОП, в Приложение II к Конвенции СИТЕС о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Разорванность и низкая плотность делают элементарные популяции вида крайне уязвимыми. Необходим мониторинг численности в известных популяциях, поиск новых местообитаний, организация охраняемых территорий в местообитаниях вида. На наш взгляд, более всего для сохранения вида подходит режим национального природного парка.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Koch, 1984; Большаков, 1996, 2001; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 1996, 2001а, б; Коршунов, 2002.

Составитель: И.В. Шмытова.

МНГ

Па

Отр-
Семейс

Описание
для 6-й
прир-х
2-й кат.
пале

Статус

Рас

каз, Ма

Моск

гу (2 кат)

ложен

исчези

зан для

родкой

ведкого

обл в п

Калуги

ского, У

Чисел

времени

чала XX

обитани

Особой

чек в ю

шим м

шнров

(Сод

МНЕМОЗИНА

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Парусники Papilionidae



Описание. 55–60 мм в размахе крыльев. Крылья белые, внешний край передних крыльев прозрачный, в радиально-кубитальной ячейке 2 крупных черных пятна. Небольшое черное пятно расположено и на задних крыльях.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера), Кавказ, Малая и Средняя Азия, Ср. и Южн. Урал. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (2 кат.). В Тульской обл. редок и локален, предложен к охране как вид, находящийся на грани исчезновения. В Калужской губернии был указан для ближайших окрестностей г. Калуги (городской бор), Перемышльского, Малоярославецкого и Жиздринского уездов; в Калужской обл. в новейшее время известен из пригорода Калуги, Мосальского (пос. Раменский), Козельского, Ульяновского, Дзержинского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. За время энтомологических исследований с начала XX в. численность в выявленных местообитаниях постоянно сокращается.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая — июне. Вид приурочен к большим массивам широколиственных и хвойно-широколиственных лесов с обилием хохлаток (*Corydalis* L.) — кормовых растений гусениц.

Бабочки могут встречаться и на удалении от мест произрастания хохлаток — это зависит от наличия цветов для питания имаго. Яйца откладываются на пожухлые кормовые растения и на почву рядом с ними. Днем гусеницы прячутся. Зимует гусеница или пронимфа. Окукливаются или в листе кормового растения, или на почве в паутинистом плетении.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на местообитания (уничтожение широколиственных лесов в результате строительства, вырубки, прогон и выпас скота).

Принятые меры охраны. Спец. меры не принимались. Два известных местообитания — на территориях нац. парка «Угра» и заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местообитаний, сохранение экорежима в известных местообитаниях, которым должен быть придан статус особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: Тагарин, 1914; Филиппов, 1916; Горностаев, 1970; Koch, 1984; Большаков, 1996, 2001; Шмыгова, 1996, 2001а, б, д; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Коршунов, 2002.

Составитель: И.В. Шмыгова.

ЖЕЛТУШКА ТОРФЯНИКОВАЯ

Colias palaeno (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Белянки — Pieridae



Описание. 42–44 мм в размахе крыльев. У самцов крылья желтые с широкой черной каймой, испод желтый. У самок крылья зеленовато-белые с черной каймой, испод передних крыльев белый с желтой вершиной, испод задних — желтый. Бахрома розовая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (частично юг, центр, север, восток), Кавказ, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония. В Московской обл. редок, охраняется (2-я категория), в том числе указан для Приокско-террасного государственного биосферного заповедника как редкий, локальный, по верховым болотам. В Калужской обл. в новейшее время известен из Козельского р-на (ст. Тушино).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне — июле по торфянистым лесным по-



♂

лянам, опушкам. Гусеницы в августе на голубике; зимуют, окукливаются в мае.

Лимитирующие факторы. Возможно, особенности питания вида — монофагия на голубике — определяют его низкую численность в регионе, т.к. голубика — растение верховых и переходных болот, встречается в обл. относительно редко. Возможно также, что низкая численность в природе является нормой для данного вида.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях (прежде всего запрет на торфоразработку и рубку леса вблизи выявленных мест обитания вида).

Источники информации: Коршунов, 1972, 2002; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998; Большаков, 1996

Составитель: И. В. Шмьгова.

ЖЕЛТУШКА ШАФРАННАЯ

Colias crocea (Fourcroy, 1785)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Белянки Pieridae



Описание. 44–46 мм в размахе крыльев. Верхняя сторона крыльев оранжевая с широкой черной каймой, у самцов прорезанной узкими желтыми полосами на жилках. У самок кайма с желтыми пятнами. Испод желтый. Задние крылья отливают зеленым, на них двойное serristое с розовым пятно.

Статус. 3 я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (кроме севера), Малая и Передняя Азия, Сев. Африка. В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (1 кат. вид под угрозой исчезновения). В Калужской губернии указан П.Г. Гагариным для Малоярославского уезда (с. Доброе — «имение г. Кашкарова»). В Калужской обл. в новейшее время отмечен в Ферзиковском р-не (д. Авчурино, сборы и наблюдения Л.Б. Волковой, 1995 г.).

Численность и тенденции ее изменения. По литературным данным, вид является мигрантом. Встречаемость имаго на территории обл. крайне низка; наблюдения по биологии вида в условиях Калужской обл. не проводились, поэтому в настоящее время невозможно определить статус отмеченных имаго — были ли это особи, вышедшие из гусениц, успешно перезимовавших в местных условиях, либо случай-

ны, залётные. При подтверждении, что вид не способен пройти жизненный цикл в условиях Калужской обл., в последующем его необходимо исключить из списка охраняемых.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в мае — сентябре; гусеницы в июне — июле на бобовых: эспарцете, астрагале, вязеле, люцерне, лядвене и др. Зимует гусеница. Отмечается приуроченность мест обитания вида к остепненным лугам.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, выяснение биологии вида в условиях Калужской обл., поиск новых местобитаний, сохранение экоусловий в известных местобитаниях. При нахождении мест обитания вида по остепненным лугам (прежде всего, долина Оки и её притоков) — соблюдение режима водоохраных зон, запрет на строительство, ограничение выпаса.

Источники информации: Гагарин, 1914; Коршунов, 1972, 2002; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Волкова, 1996, Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмылова.

ЖЕЛТУШКА РАКИТНИКОВАЯ

Colias myrmidone (Esper, 1781)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Белянки Pieridae



Описание. 40 мм в размахе крыльев. Бабочки этого вида похожи на бабочек желтушки шафрановой (*C. crocea*), но у самцов черная кайма не имеет узких желтых полосок по жилкам, пятна на исподe меньше и могут вообще отсутствовать.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, Зауралье (юг Тюменской и Курганской областей). В Московской обл. редок, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для Калужского уезда (дд. Плещеевка, Мстихино, Тихонов монастырь); в новейшее время отмечен в Козельском р-не (Гранный Холм, ст. Тушино).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность вида с начала XX в. сокращается (эта желтушка не была обнаружена нами при сборах в течение нескольких полевых сезонов — с 1986 по 1994 годы в местах её отлова предыдущими исследователями).

Особенности биологии и экологии. По данным Л.В. Большакова, лёт бабочек с конца мая

до начала сентября в 2-х поколениях по сухим боровым просекам и полянам. Основное кормовое растение гусениц — ракитник русский. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Неясны. Очевидно, вид приурочен к сухим борам с ракитником русским, на котором кормятся гусеницы. Ракитник встречается относительно разреженно и не образует сколько-нибудь значительных зарослей. Возможно, вторым, сопряженным с первым, лимитирующим фактором служит рекреационная нагрузка, которая под Калугой (в местах сборов исследователей начала XX в.) чрезвычайно возросла по сравнению с периодом столетней давности.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Коршунов, 1972, 2002; Коч, 1984; Большаков, 1996; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Пшмытова.

ПЕСТ

Нептис

Отряд Чешуекрылые



Описание крыльев белые и крылья

Статус сокращающейся

Распространение

Япония

вид, сокращающийся

В Калужской губернии

Малоярославский

р-н

речных теснин

и М. новоселье

и, Коселье

Численность

Судя по встречаемости

высота обитания

ны, 1998

ни

ПЕСТРУШКА САПФО

Neptis sappho (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Нимфалиды — Nymphalidae



Описание. 40–42 мм в размахе крыльев. Топ крыльев буро-черный; на передних крыльях белые продольные полосы и пятна, задние крылья имеют по две белых перевязи.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (частично юг, центр, восток), Сибирь, Приамурье, Приморье, Япония. В Московской обл. охраняется как вид, сокращающийся в численности (2-я категория). Предлагается к охране в Тульской обл. как вид, находящийся на грани исчезновения. В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для Калужского, Перемышльского и Малоярославского уездов («с. Доброе, имение г. Кашкарова, гузевский лес»); без конкретных точек сбора приведен А.П. Чернышовым и М.И. Сироткиным; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в пригороде г. Калуги, Козельском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность вида невысока. Некоторые из известных ранее местобитаний в настоящее время не подтверждены, из-за чего нами сделан вывод о сокращении численности вида.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая — середине июля. Бабочки держатся в основном в кронах деревьев, чаще в широколиственных лесах. Гусеницы главным образом на чине весенней (сочевичнике весеннем), реже на горошках и других бобовых; зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Два из известных в настоящее время местобитаний вида находятся на территориях жиздринского участка национального природного парка «Угра» и южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний вида, сохранение экологических условий в известных местобитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Коршунов, 1972, 2002; Косч, 1984; Сироткин, 1986; Большаков, 1996, 2001; Шмытова, 1996, 2001а, 2003; Karsholt, Razovski, 1997; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И. В. Шмыгова.

ШАШЕЧНИЦА БОЛЬШАЯ, ИЛИ МАТУРНА

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Нимфалиды Nymphalidae



Описание. 37–50 мм в размахе крыльев. Верхняя сторона крыльев темно-бурая с прерывными перевязями из красно-желтых и желтовато-белых пятен, испод оранжево-желтый, задние крылья в середине с желтовато-белой перевязью, разделенной на ряд пятен; перед каймой ряд маленьких полудлунных пятен такой же окраски, как перевязь; у основания крыльев пять пятен.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (кроме севера), Европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Дальний Восток. В Тульской обл. предлагается к охране как вид, находящийся на грани исчезновения. В Московской обл. охраняется как вид, сокращающийся в численности (2-я категория). В Калужской губернии был указан для Калужского, Мало-ярославского, Истринского уездов и окрестностей г. Жиздры; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в Козельском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка.

Локален. В ряде местообитаний, известных в прошлом, вид в настоящее время не отмечен.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне на высокотравных опушках, просеках смешанных лесов. Гусеницы развиваются на скабиозе, подорожниках, верониках, ивах, осине. Зимуют куколки.

Лимитирующие факторы. По видимому, интенсивное сенокосение, застройка, распашка местообитаний, рекреация.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Два из известных в настоящее время местообитания находятся на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Галарин, 1914; Чернышов, 1919; Горюнов, 1970; Коч, 1984; Сироткин, 1986; Большаков, 1996, 2001; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а, б; Коршунов, 2002.

Составитель: И.В. Шмытова.

ШАШЕЧНИЦА АВРИНИЯ

Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Нимфалиды — Nymphalidae



Описание. 32–34 мм в размахе крыльев. Окраска верхней стороны крыльев кирпично-буро-желтая, жилки бурые. Испод буро-желтый, на задних крыльях между краевой и средней перевязями расположен ряд небольших черных с белым окаймлением пятен.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, Средняя Азия, Казахстан, горы Южной Сибири, Приамурье, Приморье. Охраняется в Московской обл. как вид, сокращающийся в численности. Предлагается к охране в Тульской обл. как вид, находящийся на грани исчезновения. В Калужской губернии был указан для Перемышльского уезда П.Г. Гагариным, для Малоярославского уезда С. Филипповым, для ближайших окрестностей г. Калуги А.П. Чернышовым; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны. Локален.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая—начале июля в старовозраст-

ных смешанных лесах, на луговых участках и торфяниках. Гусеницы в июле на сивце луговом и скабиозе; зимуют, окукливаются в мае.

Лимитирующие факторы. Неясны. Одно из указанных в литературе кормовых растений гусениц — скабиоза — элемент «окской флоры», встречается в долине р. Оки. Питание на этом растении в обл. не подтверждено, но растение в общем встречается нечасто. Второе кормовое растение — сивец луговой — встречается часто, но своеобразными «латками» и не образует значительных зарослей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Коршунов, 1972, 2002; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Бобыляков, 1996, 2001; Красная книга Московской обл., 1998.

Составитель: И.В. Шмытова.

ШАШЕЧНИЦА ДИАМИНА, ИЛИ ЧЕРНОВАТАЯ

Melitaea diamina (Lang, 1789)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Нимфалиды Nymphalidae



Описание. 34–40 мм в размахе крыльев. Тон верхней стороны крыльев темный, черноватый, с красно-бурыми пятнами. На задних крыльях у внешнего края выделяются два ряда красноватых пятен на общем почти сплошном черном фоне, который бывает развит более чем до середины крыла. На испode задних крыльев белые пятна.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Умеренная Евразия, к северу местами до северной тайги. В Московской обл. охраняется, занесен в Красную книгу как редкий вид (3-я категория). Предлагается к охране в Тульской обл. как вид, находящийся на грани исчезновения. В Калужской губернии был указан П. Г. Гагариным для пригорода г. Калуги, Перемышльского, Лихвинского, Малоярославского и Жиздринского уездов; в новейшее время отмечен в Козельском и Ульяновском (п. Труд) р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июне—середине июля по сырым разнотравным редколесьям, опушкам старых смешанных лесов, их полянам, прилегающим лугам. По данным литературы, основные кормовые рас-

тения гусениц — подорожник ланцетный, вероники; указаны также валериана, горец змеиный. В младших возрастах гусеницы живут сообществами в паутинистых гнездах на кормовом растении. Перед зимовкой разноползается; зимуют, как отмечал Ю. П. Коршунов, «внутри сухих стеблей или в окружении старых листьев».

Лимитирующие факторы. По-видимому, нарушения травяного покрова в местообитаниях в результате интенсивной рекреации, застройки, перевыпаса.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Одно из известных в настоящее время местообитаний находится на территории южного участка государственного природного заповедника «Калужские засеки».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Коршунов, 1972, 2002; Koch, 1984; Красная книга Московской обл., 1998; Большаков, 1996, 2001, Шмытова, 2001а, 2003.

Составитель: И. В. Шмытова.

ШАШЕЧНИЦА КРАСНАЯ, ИЛИ ДИДИМА

Melitaea didyma (Esper, 1799)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Нимфалиды — Nymphalidae



Описание. 30–33 мм в размахе крыльев. Верхняя сторона крыльев кирпично-красного цвета, с рядами черных пятен, образующих перевязи. Испод передних крыльев бледный, красно-желтый, на задних крыльях желтый, с двумя красно-желтыми перевязями и черными точками.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (кроме севера), Передняя и Ср. Азия, Казахстан, Юж. Урал, юг Зап. Сибири, Зап. и Юж. Алтай, Сев. Африка. В Московской обл. охраняется, занесен в Красную книгу как редкий вид (3-я категория). В Тульской обл. предлагается к охране как исчезающий вид. В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для г. Калуги, также А.П. Чернышовым, по-видимому, для ближайших окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. отмечен из пригорода г. Калуги, Козельского, Хвастовичского и Думиничского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, ряд известных ранее местообитаний, по-видимому, утрачены.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в середине июня — начале августа на опушках сосновых и старых смешанных лесов и прилегающих малонарушенных сухих разнотравных лугах. В качестве кормовых растений гусениц в литературе отмечены льнянка, чистец, всреники, полыни, подорожники, скабиоза и др. Зимуют гусеницы сообществами в паутинистых гнездах.

Лимитирующие факторы. По-видимому, нарушения травяного покрова в местообитаниях в результате интенсивной рекреации, строительства, перевыпаса.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Коршунов, 1972, 2002; Коч, 1984; Большаков, 1996, 2001; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а, б.

Составитель: Н.В. Шмытова.

ШАШЕЧНИЦА ЖЕЛТОВАТАЯ, ИЛИ ФЕБА

Melitaea phoebe ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Нимфалиды Nymphalidae



Описание. 35–37 мм в размахе крыльев. Бабочка похожа на *M. cinxia*, но темно-серые перемычки между рядами буровато-желтых пятен шире, и на задних крыльях отсутствует ряд черных пятен. На исподе у каймы вместо точек тонкие, черные полулунные пятна. Основная окраска испода зеленовато-белая с желтоватой пересызью, окаймленной черным.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Степи и лесостепи Евразии от Средиземноморья до Приленского плато, Приамурье, Китай. В Московской обл. охраняется, занесен в Красную книгу (3-я категория). В Тульской обл. предлагается к охране как вид, находящийся на грани исчезновения. Отмечен в Угранском р-не Смоленской обл. (д. Староселье — граница с Калужской областью). В Калужской губернии был указан для ближайших окрестностей г. Калуги, Перемышльского, Малоярославецкого уездов и г. Жиздры; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в Козельском и Ульяновском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, ряд

известных ранее местообитаний, по видимому, утрачены.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая — середине июля на опушках сухих боров и старых смешанных лесов, сухих разнотравных лугах. Среди кормовых растений гусениц в литературе отмечены ряд сложноцветных (например, василек луговой, боляк, серпуха красильная), а также вероники и подорожники. Зимуют гусеницы сообществами в паутинистых гнездах.

Лимитирующие факторы. По-видимому, нарушения травяного покрова в местообитаниях в результате интенсивной рекреации, строительства, перевыпаса.

Принятые меры охраны. Не предпринимались. **Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях.** Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний, сохранение экологических условий в известных местообитаниях вида.

Источники информации: Загарин, 1914; Филиппов, 1916; Коч, 1984; Большаков, 1996, 2001; Красная книга Московской обл., 1998; Шмытова, 2001а, б, в.

Составитель: И.В. Шмытова.

ПЕРЛАМУТРОВКА ТИТАНИЯ

Clossiana titania (Esper, 1793)

Отряд: Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Нимфалиды Nymphalidae



Описание. 38–40 мм в размахе крыльев. Испод задних крыльев с желтыми пятнами и фиолетовым опылением. На внешнем крае черные большие пятна с серебристой сердцевинной.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Умеренная Евразия, Урал, юг Сибири, южная Якутия, Ср. и Ниж. Приамурье, Сахалин, Сев. Корея. В Московской обл. охраняется, занесен в Красную книгу как редкий вид (3-я категория). Предлагается к охране в Тульской обл. как исчезающий вид. В Калужской губернии был указан А.П. Чернышовым для Калужского и Перемышльского уездов; в Калужской обл. в новейшее время отмечен в Козельском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек

в июне – июле по сыроватым лесным полянам в старых смешанных лесах с елью. Среди кормовых растений гусениц в литературе указаны горцы, фиалки, голубика. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. По-видимому, нарушения травяного покрова в местообитаниях в результате интенсивной рекреации, рубки леса, строительства, перевысаса.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Чернышов, 1919; Коршунов, 1972, 2002; Косч, 1984; Большаков, 1996, 2001; Красная книга Московской области, 1998.

Составитель: И.В. Шмытова.

КРАЕГЛАЗКА ЛЕСНАЯ

Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Сатиры Satyridae



Описание. 40–43 мм в размахе крыльев. Тон верхней стороны крыльев бурый. На передних крыльях у вершины большое черное с белым глазком пятно и два маленьких — выше и ниже от него. Все пятна расположены в поле ржавого цвета. На задних крыльях по пять небольших пятен-«глазков» также в поле ржавого цвета; выделяется темная ломаная линия в среднем поле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Лесная зона Евразии, прилегающие горные страны, включая Монголию; на Дальнем Востоке в низовьях Амура, на Охотском побережье, на Сахалине. В Тульской обл. предлагается к охране как вид, находящийся на грани исчезновения. В Калужской губернии был указан для Калужского уезда (д. Мстихино) П.Г. Гагариным, без конкретных точек сбора приведен А.П. Чернышовым и М.И. Сироткиным; в новейшее время в Калужской области единственное известное местообитание находится в лесах Окско-Жиздринского водораздела в Козельском р-не (ст. Тупик).

Численность и тенденции ее изменения. По данным Л.В.Большакова, местообитание вида в области — старовозрастной смешанный лес

с елью. В этом местообитании численность довольно высока. Очевидно, вид локален.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце мая—середине июня. Гусеницы в августе на злаках: мятликах, овсянице; зимуют, окукливаются весной, или, по другим данным, зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, в качестве одного из ограничивающих факторов выступает высокая рекреационная нагрузка (вытаптывание), строительство и уничтожение вследствие этого подходящих для вида биотопов.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях (прежде всего запрет на рубку леса, строительство близ местообитания вида у г. Козельска, скотопрогон).

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Коршунов, 1972, 2002; Kosh, 1984; Сироткин, 1986; Большаков, 1996, 2001

Составитель: И.В. Шмыгова.

САТИР СЕМЕЛА

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Сатиры Satyridae



Описание. 44–46 мм в размахе крыльев. Тон верхней стороны крыльев светло бурый; как на передних, так и на задних крыльях имеются по одной желтой перевязи (на задних крыльях она в виде пятен). На передних крыльях в перевязях расположены по два, на задних крыльях по одному пятну. Эти пятна у самцов глазчатые, у самок глазчатое пятно расположено только у вершины крыла, иногда бывает глазчатым и второе пятно. Испод передних крыльев ржаво-коричневого цвета, пятна с белыми «глазками»; испод задних крыльев темно-бурый, с серо-белым мраморным рисунком и срединной перевязью, окаймленной белым.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (в том числе центр и юг Европейской части России), Крым, Кавказ, Средняя Азия. В Московской обл. не отмечался с 1965 г.; занесен в Красную книгу как вид, вероятно, исчезнувший на территории Московской обл. В Калужской губернии не был указан ни одним из исследователей; един-

ственная находка новейшего времени сделана в Козельском р-не (ст. Тушик, 1988 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность крайне низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в июле – сентябре по сухим соснякам. Гусеницы в сентябре на злаках (например, на луговике дернистом); зимуют.

Лимитирующие факторы. Неясны

Принятые меры охраны. Не предпринима-
лись.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известном местообитании.

Источники информации: Коршунов, 1972; Koch, 1984; Karsholt, Razovski, 1997; Сироткин, 1986; Большаков, 1996; Красная книга Московской области, 1998.

Составитель: И.В. Шмыгова.

ХВОСТАТКА СЛИВОВАЯ

Fixsenia pruni Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Голубишки Lycaenidae



Описание. 27–29 мм в размахе крыльев. Тон верхней стороны крыльев бурый с небольшими красноватыми пятнами у шпorca на задних крыльях. Испод серо-бурый, с белой поперечной линией. У самца на задних крыльях у внешнего края широкая оранжевая перевязь с черными точками, у самки с красными лунчатыми пятнами.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Умеренная Евразия, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония (Хоккайдо). В Московской обл. охраняется, занесен в Красную книгу как редкий вид (3-я категория). В Калужской губернии был указан С. Филипповым для Малоярославского уезда. В Калужской обл. в новейшее время отмечен в ближайших окрестностях г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт ба-

бочек в середине июня – середине июля в смешанных лесах с черемухой, по долинам речек, ручьев. Основное кормовое растение гусениц (по данным Ю.П. Коршунова) – черемуха. Гусеница поедает почки, листья и цветки; зимует.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Единственное известное в настоящее время местообитание находится на территории памятника природы «Калужский городской бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известном местообитании.

Источники информации: Филиппов, 1916; Коршунов, 1972, 2002; Косч, 1984; Красная книга Московской обл., 1998; Шмылова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмылова.

ХВОСТАТКА ПАДУБОВАЯ

Nordmannia ilicis (Esper, 1779)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Толубянки — Lycaenidae



Описание. 29–33 мм в размахе крыльев. Тон верхней стороны крыльев бурый; у заднего угла заднего крыла самки — красное пятно. Испод светлее, но также бурый; по обоим крыльям расположена ломаная линия из белых пятен; предпоследнее пятно на задних крыльях имеет остроугольный излом; у шпорца красные пятна.

Статус. 2-я категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Европа (кроме севера), Передняя Азия, Юж. Урал. Отмечен в Приокско-террасном гос. биосферном заповеднике как обычный по опушкам дубрав. Предлагается к охране в Тульской обл. как вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Калужской губернии был указан П.Г. Гагариным для г. Калуги, с. Андреевского Перемышльского уезда («во множестве»), А.П. Чернышовым для ближайших окрестностей г. Калуги; в Калужской обл. новейшее время отмечен в Дзержинском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя

по встречаемости, численность вида низка, ряд местообитаний, отмеченных в начале XX в., по видимому, утрачены.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце июня — начале августа на опушках широколиственных лесов. Кормовое растение гусениц — дуб черешчатый, в литературе указываются также крушина и некоторые розоцветные. Зимует, по разным источникам, гусеница или прони́мфа.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринима-лись.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Коршунов, 1972, 2002; Косч, 1984; Самодуров, Осипов, 1994; Большаков, 2001; Шмытова, 2001а, д.

Составитель: И.В. Шмытова.

ГОЛУБЯНКА ТЕЛЕЙ

Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae



Описание. 28–38 мм в размахе крыльев. У самца верх крыльев блестящий, бело-синий, с черной каймой и черным омылением; в центре задних крыльев слегка изогнутый ряд черных точек. Цвет крыльев самки в основном бурый, с синим тоном между жилками и черными точками. Испод светло-серый, с черными пятнами.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Умеренная Евразия, Сахалин, Курилы, Япония. Указан для Приокско-террасного заповедника как обычный по сырым лугам. В Московской обл. это единственное местообитание, вид охраняется (занесен в Красную книгу) как находящийся под угрозой исчезновения (1-я категория). Предлагается к охране в Тульской обл. как вид, находящийся на грани исчезновения. В Калужской обл. без конкретных точек сбора указан М.И. Сироткиным, в новейшее время отмечен в Тарусском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабо-

чек в конце июня – августе по сыроватым разнотравным лугам с кровохлебкой лекарственной. Гусеницы на цветках кровохлебки лекарственной; зимуют на почве в подстилке. С весны гусеницы живут в муравейниках, где заканчивают развитие. Окукливаются близ муравейников, на почве, под листьями.

Лимитирующие факторы. Возможно, нарушения травяного покрова в местообитаниях в результате интенсивной рекреации, строительства, перевыпаса, низовых пожаров.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Дальнейшее выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях.

Источники информации: Коршунов, 1972, 2002; Косч, 1984; Сироткин, 1986; Самодуров, Осипов, 1994; Красная книга Московской области, 1998; Большаков, 2001; Шмытова, 2001а.

Составитель: И.В. Шмытова.

ГОЛУБЯНКА ИДАС

Plebejus idas (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые - Лепидоптера
Семейство Голубянки - Lycaenidae



Описание. 22 - 26 мм в размахе крыльев. Тон крыльев самца сине-голубой, с черной каймой на верхних крыльях. Испод бело-серый, у корня голубое опылечение; по краям красно-желтые пятна; на задних крыльях красная краевая полоса, окаймленная с одной стороны небольшими черными полулунными пятнами и с другой стороны серебряными глазками с черными обводами.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Передняя Азия, горы Ср. Азии, Казахстан, юг Урала, юг Зап. Сибири, горы Юж. Сибири, Якутия. Указан для Приокско-террасного заповедника как редкий по сухим боровым участкам. Внесен в Приложение 1 к Красной книге Московской обл. как редкий и уязвимый таксон, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. Предлагается к охране в Тульской обл. как исчезающий вид. Для Калужской обл. без указания конкретных точек сбора отмечен М.И. Сироткиным, в новейшее время известен из Козельского района.

Численность и тенденции ее изменения. Судя по встречаемости, численность низка, тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце июня - начале августа на полянах старовозрастных смешанных лесов с елью, в зеленомошниках. По литературным данным, гусеницы питаются на различных бобовых: доннике, клеверах, эспарцете, горошках и др., а также на вересковых. Отмечено, что гусеница кормится обычно неподалеку от гнезд муравьев *Lasius niger*, *Formica fusca* и *F. cinerea*, которые переносят гусеницу в муравейник, где она и окукливается. Зимует яйцо, по другим данным - примафа.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местообитаний вида, сохранение экологических условий в известных местообитаниях (прежде всего, ограничение выпаса скота).

Источники информации: Коршунов, 1972, 2002; Koch, 1984; Сироткин, 1986; Самодуров, Осипов, 1994; Большаков, 1996, 2001

Составитель: И.В. Шмылова

ГОЛУБЯНКА ДАФНИС

Meleageria daphnis ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Голубянки Lycaenidae



Описание. 29–37 мм в размахе крыльев. У самца окраска верхней стороны крыльев блестящая, сине-голубая; черная кайма на передних крыльях неширокая; два шпорца на задних крыльях очень небольшие. Самка имеет более темную окраску: в основном темно-голубую с черными жилками и широкой черной каймой; темное пятно на передних крыльях окаймлено белым; у внешнего края задних крыльев полулунные пятна; этот край явно трижды вырезан (имеются два небольших шпорца). Испод бело-серый у самца, желто-серый у самки; на задних крыльях имеется поперечный ряд глазков и неясные красные пятна.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (юг, центр, частично восток, в т.ч. юг Европ. части России), Передняя Азия, Юж. Урал и Юж. Зауралье. Указан для Приокско-террасного заповедника как частый по остепненным биотопам. В Московской обл. известны 5 популяций; вид охраняется как находящийся под угрозой исчезновения (1 кат.). Предлагается к охране в Тульской области как вид, находящийся под угрозой исчезновения. Для Калужской губ. указан П.Г. Гагарин для Перемышльского уезда, без конкретных точек сбора А.П. Чернышовым, М.И. Сироткиным; в нов. время отмечен в Бабынинском р-не (д. Шамюрдино, сбор И.А. Самариной, М.Ю. Костриковой).

Численность и тенденции ее изменения. Численность низка, тенденции неясны.

Особенности биологии и экологии. Лёт бабочек в конце июня — августе на лесных опушках и прилегающих остепненным лугам. По литературным данным, кормовые растения гусениц — бобовые: вязель, чина, асфальт; указаны и губоцветные (чабрец). Зимует яйцо, по др. данным — проницефа.

Лимитирующие факторы. Возможная приуроченность вида к остепненным лугам, которые в области распространены только по долинам крупных рек и подвержены интенсивной рекреационной и хозяйственной нагрузке (застройка, сенокосение, выпас скота).

Принятые меры охраны. Единственное местобитание находится на терр. нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение лимитирующих факторов, поиск новых местобитаний, сохранение экоусловий в известных местобитаниях (запрет на строительство, перевыпас).

Источники информации: Гагарин, 1914; Чернышов, 1919; Коршунов, 1972, 2002; Коч, 1984; Сироткин, 1986; Самодуров, Осипов, 1994; Красная кн. Московской обл., 1998; Большаков, 2001.

Составитель: И.В. Шмыгова.

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae



Описание. Окраска спинки и брюшка одноцветная — желто-оранжевая без примеси черных волосков. Бока груди и ноги в светло-желтых волосках.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Степная и лесная полосы Северного полушария. Единичные экземпляры отмечены в окрестностях г. Калуги, в Малоярославецком, Боровском, Козельском, Юхновском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочисленный, встречается локально. Находки этого вида в последние годы заметно сократились.

Особенности биологии и экологии. Вид относится к луговому энтомокомплексу. Предпочитает поймы рек, негустые кустарники, окраины болот. Гнездится наземно (редко падземно в дуплах, покинутых мышиных жилищах), гнезда строят из мха и сухой травы. Посещает свыше 30 видов растений, преимущественно из семейств сложноцветных и бобовых, реже

норичниковых, розоцветных. Ценный опылитель красного клевера.

Лимитирующие факторы. Рекреационные нагрузки на места обитания вида. Сокращение площади малонарушенных земель. Сенокосение и выпас скота в местах гнездовий, применение инсектицидов и минеральных удобрений.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР, Красную книгу Московской области. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки», национальном парке «Угра», памятнике природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экологического режима в местах обитания вида и охрана мест гнездовий шмелей. Организация детальных научных исследований.

Источники информации: Панфилов, 1956, 1978; Красная книга СССР, 1984; Кочетова и др. 1986; Голубева, 1996, 1998; Красная книга Московской области, 1998.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Bombus proteus Gerstaecker, 1869

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae



Описание. Спинка в черных или коричневых волосках (иногда с небольшой примесью желтых или серых волосков к темным на передней части спинки и щитике), 3-й тергит брюшка в черных, а 5-й в оранжевых или желтых волосках, иногда с примесью коричневых. Лоб ниже основания усиков в черных волосках; 3-й членик усиков длиннее 5-го в 1,1–1,2 раза.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя и Южная Европа. В Калужской области известен из окрестностей г. Калуги, отдельные экземпляры найдены в Дзержинском, Малоярославском, Козельском, Юхновском, Боровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В пределах ареала встречается единично.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к лугам, опушкам, лесным полянам, а также остепненным участкам. Предпочитает кор-



мовые растения из семейств сложноцветных и губоцветных.

Лимитирующие факторы. Распашка лугов и освоение степей. Сокращение площади малопарушенных лугов и лесных полей. Освоение природных территорий человеком.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР. Охраняется в заповеднике «Калужские засеки», национальном парке «Угра», памятнике природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экологического режима в местах обитания вида, проведение научных исследований по уточнению экологии и биологии вида, его ареала на территории области.

Источники информации: Панфилов, 1978; Красная книга СССР, 1984; Голубева, 1998; Данные составителя очерка

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ЙОНЕЛЛЮС

Bombus jonellus Kirby, 1802

Отряд Перепончатокрылые Нутепортега
Семейство Пчелиные - Apidae



Описание. Передняя часть спинки и заднеспинка в желтых волосках, между основаниями крыльев сплошная перевязь из черных волосков, 1-й тергит брюшка в желтых волосках, 4-й и 5-й тергиты - в белых или желтовато-белых волосках.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северотаежная и лесотундровая зоны Северной Европы и России. В Калужской области отмечен для Дзержинского и Жиздринского районов, а также для окрестностей г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. В северной части ареала обычен, в Московской и Калужской областях редок, встречается спорадически.

Экология и биология. Приурочен к поймам рек, редколесьям, лугам, лесным полянам, верховым болотам. Строит наземные и подземные гнезда из растительных материалов и воска, часто в старых норах грызунов. При благоприятных условиях могут развиваться два поколения в год.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания, осушение верховых болот, ухудшение кормовых условий из-за покосов, загрязнения биотопов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Московской области, охраняется в национальном парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экологического режима в местах обитания вида, проведение исследований по уточнению ареала, мест гнездовий.

Рекомендации по разведению вида в неволе. На основании имеющегося опыта по содержанию семей этого вида в лабораторных условиях, возможна организация питомников.

Источники информации: Панфилов, 1978; Берзин и др., 1996; Голубева, 1996; Красная книга Московской области, 1998; Данные составителя очерка.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ КОНСОБРИНУС

Bombus consobrinus Dahlbom, 1832.

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae



Описание. Вся спинка в желтых или рыжих волосках (иногда с небольшой примесью черных волосков, хорошо заметной только при увеличении). 3-й тергит брюшка полностью или отчасти в черных волосках; 4-й и 5-й тергиты только в белых или желтовато-белых волосках. Длина шек в 1,1–1,8 раза больше ширины основания жвала.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Евразийский таежный вид. В Калужской области известен для Дзержинского района, зарегистрирован на территории Калужско-Алексинского каньона, в лесопарковой зоне пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. В пределах ареала вид распространен локально с невысокой численностью; тенденции ее изменения неясны.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к смешанным лесам северного типа. Опыляет

растения из семейств сложноцветные, бобовые.

Лимитирующие факторы. Рекреационные нагрузки; вырубki леса, сопровождающиеся нарушением нижнего яруса леса, сжигание сухой растительности.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Московской области. В Калуге охраняется на территории памятника природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экологического режима в местах гнездовий вида. Организация детальных научных исследований по экологии и биологии вида, его распространению на территории области.

Источники информации: Панфилов, 1956, 1978, Волкова, 1996; Красная книга Московской области, 1998, Данные составителя очерка

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ТРИСТИС, ИЛИ ПЕЧАЛЬНЫЙ

Bombus tristis Seidl, 1837

Отряд Перепончатокрылые - Hymenoptera
Семейство Пчелиные - Apidae



Описание. Спинка и брюшко в черных волосках. 3-й и 4-й тергиты брюшка, а также края задних голеней в светло-желтых волосках. Иногда переднеспинка и щитик в светло-желтых волосках.

Статус. 2-3-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид

Распространение. Леса и лесостепи Северной Евразии, горы Крыма и Кавказа, Северный Казахстан. В Калужской области отмечен в Дзержинском районе, лесопарковой зоне пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Ранее был обычным видом на территории Московской области, но в последние два десятилетия стал редок. Ныне в Московской и Калужской областях распространен локально, численность популяций невелика. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Приуро-

чен к лугам, опушкам и лесным полянам сосновых лесов, остепненным участкам.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади малонарушенных лугов. Распашка лугов, неправильное применение пестицидов и минеральных удобрений, рекреационная нагрузка на биотопы

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Московской области. В Калужской области охраняется в национальном парке «Угра» и памятнике природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экологического режима в местах обитания вида и поиск новых.

Источники информации: Панфилов, 1978, Голубева, 1996; Красная книга Московской области, 1998; Ланье составителя очерка

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ

Bombus subbaicalensis Vogt, 1909

Отряд Переночатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae



Описание. Шмель с серым опушением тела. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках, между основаниями крыльев сплошная перевязь из темных волосков. Бока груди и лоб выше основания усиков в желто-серых или серых волосках; основание 2-го тергита в светло-коричневых, а 3-5-го тергитов брюшка в смешанных черных и желтовато-серых волосках (в равных соотношениях).

Статус. 2-3-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Луга лесной полосы Европейской части России, юг Западной Сибири и Дальнего Востока. В Калужской области известен из Дзержинского, Малоярославского районов; отмечен на территории Калужско-Алексинского каньона, в лесопарковой зоне пригорода г.Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. В Московской и Калужской областях распространен локально, редок. По-видимому, численность имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Вид свроейско-таежной группы. Встречается среди кустарников, приурочен к полянам и опушкам

хвойных и смешанных лесов. Хорошо работает на красном клевере. Уникальный опылитель многих растений.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка в местах обитания вида, чрезмерный выпас скота и сенокосение. Фоновое загрязнение.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу Московской области. В Калужской области охраняется в национальном парке «Угра» и памятнике природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экологического режима в местах обитания вида, охрана полянного и приопушечного травостоя лесных биоценозов. Организация детальных научных исследований по изучению распространения, биологии и экологии вида.

Источники информации: Папфилов, 1956, 1978; Красная книга СССР, 1984; Березин и др., 1996; Волкова, 1996; Красная книга Московской области, 1998; Голубева, 1998, Данные составителя очерка.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ МОДЕСТУС, ИЛИ СКРОМНЫЙ

Bombus modestus Eversmann, 1852

Отряд Переносчатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелные – Apidae



Описание. Голова в коричневых и серых волосках, спинка – в желто-рыжих, бока груди в белесо-желтых, 2-й тергит брюшка в темно-желтых, 3-й тергит отчасти или полностью в черных и 5-й – в светло-желтых волосках.

Статус. 2–3-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Прибалтика, север и северо-восток Европейской части России, Алтай, Сибирь, Дальний Восток. В Калужской области отмечен в Дзержинском районе и в пригородной зоне г. Калуги.

Численность и тенденция ее изменения. В Московской и Калужской областях очень редок, распространен локально. Численность повсеместно имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Лесной вид, приуроченный к смешанным лесам северного типа. Предпочитает посещать расте-

ния из семейства поричниковые.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади малонарушенных лесных полян. Сплошные рубки, сопровождающиеся нарушением нижнего яруса леса.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу Московской области. Охраняется на территории национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экологического режима в местах обитания вида. Организация научных исследований по уточнению ареала вида на территории области, особенностей его экологии и биологии.

Источники информации: Панфилов, 1978; Красная книга СССР, 1984; Красная книга Московской области, 1998; Ланские составители очерка.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ШРЕНКА

Bombus schrencki F. Morawitz, 1881

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные - Apidae



Описание. Шмелка в желтых или рыжих волосках, иногда с небольшой примесью черных, заметных лишь при увеличении; 3-й и первая половина 5-го тергитов брюшка в черных волосках. Брюшко кажется полосатым из-за чередования рядов черных и беловато-серых волосков на 3–5-ом тергитах. Длина цек в 1,1–1,3 раза больше ширины основания жвал.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Лесная зона Евразии. В европейской части России в ряде областей нечерноземной зоны, Поволжья и Урала, в республиках: Коми, Карелия, Чувашия, Татарстан, Башкортостан. В Московской обл. локально. В Калужской обл. отмечен в Дзержинском, Юхновском, Козельском и Боровском р-нах, в лесопарковой зоне пригорода Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Вид обычный или многочислен на Ср. и Юж. Урале, но в др. частях ареала редок и численность его сокращается. В местах обитания встречается единично. До 1990-х гг. на территории Московской и сопредельных областей не отмечался, однако в 1991 г. был одним из доминирующих видов на полянах Приокско-террасного заповедника. В наст. время наблюдается тенденция

к увеличению численности и заселению новых территорий, в т.ч. в Московской обл.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к затененным опушкам и полянам в поло-се смешанных лесов, встречается на лугах. Строит гнезда (по-видимому, наземные) из растительных материалов и воска. Уникальный опылитель многих видов цветковых растений.

Лимитирующие факторы. Нарушения естественных мест обитания: выжигание растительности, сенокошение, перевыпас, загрязнение биотопов инсектицидами; урбанизация.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР и Московской обл. В Калужской обл. охраняется в нац. парке «Угра», заповеднике «Калужские засеки» и памятнике природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение экологического режима в местах обитания вида. Организация научных исследований по уточнению биологии и экологии вида, ареала его распространения.

Источники информации: Скориков, 1922; Папфилов, 1978; Красная кн. СССР, 1984; Голубева, 1996; Красная кн. Московской области, 1998; Данные составителя очерка.

Составитель: Л.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ЩЕБНЕВЫЙ

Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae



Описание. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках, между основаниями крыльев сплошная перевязь из темных волосков, хорошо ограниченная спереди. Голова, ноги, бока груди, 2-й и 3-й тергиты брюшка в черных волосках, 4-й и 5-й тергиты — в белых волосках.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Юг лесной полосы и лесостепь Европы от Британских о-вов на западе до Поволжья на востоке. В Калужской области единичные экземпляры найдены в Дзержинском районе и в пригороде г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. В Европе повсеместно редок, численность продолжает сокращаться. В Московской области за последние 10 лет не отмечался. В Калужской области зарегистрированы единичные экземпляры, крайне редок.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к степенным лугам, поросшим злаково-разнотравной растительностью. Гнездится подземно в норах грызунов и образует сравнитель-



но большие семьи (около 100 особей). Посещает растения пяти ботанических семейств, в том числе бобовых, губоцветных и сложноцветных.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания (распашка), ухудшение кормовых условий, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу Московской области, в Калужской области, по-видимому, охраняется в национальном парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Уточнение арсала вида на территории области, поиск мест гнездовий и организация охранных мероприятий в местах обитания.

Рекомендации по разведению в неволе. Возможно разведение вида в культуре и репродукция его в местах обитания.

Источники информации: Панфилов, 1956, 1978; Красная книга Московской области, 1998, 4. Голушева, 1998, 1999; Данные составителя очерка.

Составитель: Г.В. Голушева

ШМЕЛЬ ИЗМЕНЧИВЫЙ

Bombus solstitialis Panzer, 1805

Отряд Переносчатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae



Описание. Вся спинка в светлых коричневых или ржаво-желтых волосках с примесью черных волосков, 3-й тергит брюшка без черных волосков.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. Средние широты Европы, горы Крыма, юг Западной Сибири, север и восток Казахстана. В Калужской области отмечен в Малоярославском районе и в лесопарковой зоне пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Вид распространен локально с невысокой численностью, которая имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Вид входит в состав лугово-лесного энтомокомплекса, встречается в светлых разреженных лиственных и сосновых лесах, на лесных полянах, опушках лесной зоны.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания, связанных с деятельностью человека, загрязнение биотозов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Московской области, в Калужской области охраняется на территории памятника природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Исследования по выявлению новых мест обитания вида, особенностей экологии и биологии. Создание на этих территориях микрозаповедников с целью охраны гнездовых и кормовых растений.

Источники информации: Панфилов, 1978, Красная книга Московской области, 1998; Данные составителя очерка

Составитель: И.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ПЛОДОВЫЙ

Bombus pomorum (Panzer, 1805)

Отряд Перепончатокрылые Нуменоптерга
Семейство Пчелиные Apidae



Описание. Спинка, голова, брюшко, ноги в черных или темно-коричневых волосках, иногда с небольшой примесью желтых или серых волосков на передней части спинки, щитике, а также 1 тергите брюшка. 3-й и 5-й тергиты брюшка в желтых или оранжевых волосках. 3-й членик усиков длиннее 5-го в 1,4–1,7 раза, длина щек в 1,3 раза больше ширины основания жвал. Средняя длина хоботка у самок 14,62, у самцов 10,68, у рабочих 11 мм.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Юг лесной полосы и лесостепь Европы до Урала включительно. В Калужской обл. единичные находки на остепненных лугах Дзержинского р-на, в лугово-степных сообществах Калужско-Алексинского каньона Оки, в Малоярославцеком, Боровском р-нах и в лесопарковой зоне пригорода Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местообитаниях вид может быть сравнительно обычен, однако почти повсеместно численность заметно снижается. В Московской обл. в 1950-е гг. вид был многочислен в долине р. Оки, но в др. местах уже тогда редок. В Калужской обл. встречается локально и с очень низкой численностью.

Особенности биологии и экологии. Вид вхо-

дит в состав лесостепной энтомофауны, обитает на лугах, остепненных склонах балок, в разнотравных и кустарниковых степях. Гнездится подземно в норах грызунов. Посещает около 40 видов цветковых растений из девяти ботанических семейств. Встречается с конца мая до начала сентября. Один из лучших опылителей клевера лугового.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на места обитания вида. Сокращение пригодных для гнездовий нарушенных территорий. Сжигание растительной ветоши.

Принятые меры охраны. Запесен в Красные книги СССР, Московской обл. Охраняется в нац. парке «Угра» и памятнике природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Следует тщательно изучать особенности биологии вида, уточнить арсал распространения, выявить места гнездовий с целью организации охранных мероприятий и создания микрозаповедника в наиболее благоприятном для вида месте.

Источники информации: Панфилов, 1978; Волкова, 1996; Голубева, 1996, 1998; Красная книга Московской области, 1998; Данные составителя очерка.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ

Bombus argillaceus (Scopoli, 1763)

Отряд Переночтокрылые – Hymenoptera
Семство Пчелиные – Apidae



Описание. Опушение спинки и брюшка в виде чередующихся светлых и темных перевязей. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках. Между основаниями крыльев сплошная перевязь из черных волосков, ширина этой перевязи немного меньше ширины перевязи из желтых волосков на передней части спинки. Лоб выше основания усиков только в черных или темно-коричневых волосках; задняя часть 2-го тергита брюшка в черных волосках. Конец брюшка у рабочих особей в белых волосках.

Статус. 2–3-я категория. Сокращающийся в численности вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейская часть России, Закавказье, запад Туркмении. Вне России – страны Средиземноморья. В Калужской области отмечен по старым сборам для г. Калуги и пригородной зоны, по сборам 90-х гг. для Дзержинского района. За последние 10 лет вид не отмечался.

Численность и тенденции ее изменения. Исследования, проведенные для районов Повол-

жья, показали снижение численности с 1959 до 1973 г. более чем в 3 раза. В Калужской области вид очень редкий, встречается единично.

Особенности биологии и экологии. Малоизученный вид. Известно, что гнездится на остепненных участках в почве. Посещает растения преимущественно из семейств бобовых и лютиковых.

Лимитирующие факторы. Антропогенное влияние на места обитания шмелей. Фоновое загрязнение.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР, в Калужской области, вероятно, обитает в национальном парке «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы исследования по уточнению ареала вида, поиск мест гнездовой шмелей, организация в этих местах особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: Панфилов, 1978, Красная книга СССР, 1984; Голубева, 1996, 1998; Данные составителя очерка.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС

Bombus sporadicus Nylander, 1848

Отряд Перепончатокрылые — Нуменоптерга

Семейство Пчелиные — Apidae



Описание. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках, между основаниями крыльев сплошная перевязь из темных волосков. Наличник в темно-коричневых волосках, 2-й тергит брюшка в желтых волосках, а 5-й — в белых или желтых волосках.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия. В Московской области известен только по старым сборам в центральных районах. В Калужской области зарегистрирован по сборам 90-х гг. в Дзержинском районе и в лесопарковой зоне пригорода г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Вид распространен локально, очень редок. По-видимому, находится в Калужской области на грани исчезновения.

Особенности биологии и экологии. Относится к группе европейско-сибирских таежных видов. Приручен к местам произрастания лиственницы, вероятно, гнездится подземно.

Рабочие особи иногда посещают луговую растительность.

Лимитирующие факторы. Изменение мест обитания, урбанизация, фоновое загрязнение биотопов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР, Красную книгу Московской области. В Калужской области, по-видимому, может обитать на территории национального парка «Угра», памятника природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация исследований по уточнению мест обитания вида, организация в этих местах особо охраняемых природных территорий.

Рекомендации по разведению вида в неволе. Разведение возможно, но его методика не разрабатывалась.

Источники информации: Папфилов, 1957, 1978; Красная книга СССР, 1984; Красная книга Московской области, 1998; Толубева, 1998

Составитель: Г.В. Толубева.

ШМЕЛЬ ПАТАГИАТУС

Bombus patagiatus Nylander, 1848

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae



Описание. Передняя часть спинки и щитик в серовато-белых волосках, большая часть 2-го тергита брюшка в желтых волосках, 5-й в серовато-белых волосках. Лоб ниже основания усиков в желтых волосках.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия. В Московской обл. известен по старым сборам из центральных районов. В Калужской области находки данного вида относятся к 70-м–80-м годам из пригородной зоны Калуги. Зарегистрирован дважды в 1998 г. на полях Калужского бора.

Численность и тенденции ее изменения. Распространен локально, тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Относится к группе европейско-сибирских таежных видов. Вероятно, гнездится подземно. Встречается на лугах лесной зоны.



Лимитирующие факторы. Изменение мест обитания. Уничтожение гнезд при выпасе скота, сенокосении и сжигании сухой ветоши. Загрязнение биотопов. Возможна конкуренция со стороны других видов шмелей.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Московской области. В Калужской области, по-видимому, обитает на территории памятника природы «Калужский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация исследований по уточнению мест обитания вида, его биологии и экологических особенностей: создание особо охраняемых природных территорий для сохранения вида в комплексе с другими редкими видами насекомых.

Источники информации: Панфилов, 1956, 1978; Красная книга Московской области, 1998; Данные составителя очерка.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ СИХЕЛИ

Bombus sichelii Radoszkowsky, 1859

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae



Описание. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках. Лоб ниже основания уси-ков опушен желтыми волосками. Верхние края боковых глазков лежат на прямой линии, соединяющей верхние края сложных глаз или немного выше этой линии. 5-й тергит брюшка опушен желто-оранжевыми волосками. На последнем тергите в центре имеется округлое блестящее голое пятно, окруженное густыми рыжеватыми волосками. Длина щек равна ширине основания жвала.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейская часть России, Алтай, Якутия, Казахстан, Южная Сибирь, Дальний Восток. Отмечен в центральных районах Московской обл. по старым сборам. Известен по сборам 70-х годов из пригорода Калуги и по новейшим сборам из окрестностей г. Кондрово.

Численность и тенденции ее изменения. Ло-

кально встречающийся очень редкий вид, по-видимому, численность имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к лесным полянам и лугам лесов умеренного климата. Биология вида требует дополнительного изучения.

Лимитирующие факторы. Антропогенное влияние на места обитания шмелей.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Московской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Уточнение ареала вида на территории области, поиск мест гнездовий шмелей и организация в этих местах охранных мероприятий.

Источники информации: Панфилов, 1978; Красная книга Московской области, 1998; Голубева, 1998.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ЧЕСАЛЬЩИК

Bombus distinguendus F. Morawitz, 1869

Отряд Перепончатокрылые — Путаептета

Семейство Пчелиные — Apidae



Описание. Передне- и заднетрудь самок и рабочих особей в светлых волосках. На спинке между основаниями крыльев сплошная персвязь из темных волосков. Лоб в желтых волосках. Все тергиты брюшка в одноцветных желтых волосках; 5-й тергит в желтых или оранжевых волосках. Задние края голеней в черных волосках.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Лесная полоса Северного полушария. В сопредельных областях редок. В Калужской области отмечен в окрестностях села Льва Толстого; на опушках Калужского бора; в Козельском районе, на территории г. Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида на территории области имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экология. Приуро-

чен к лугам и лесным полянам лесной зоны и тайги. Крупный длиннохоботный вид, гнездится весь июнь и даже в июле подземно, охотно заселяет искусственные гнездилища, семьи не очень многочисленные.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей малонарушенных лугов, рекреационные нагрузки, сенокосение.

Принятые меры охраны. Вид, по-видимому, обитает на территории национального парка «Угра» и памятника природы Калужский бор.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Уточнение мест обитания вида на территории области и организация в этих местах охранных мероприятий.

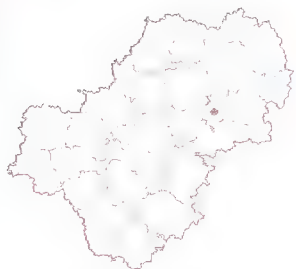
Источники информации: Сысолетина, 1971; Панфилов, 1978; Гребенников, 1982; Голубева, 1996, 1998.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ ЛЕЗУС

Bombus laezus F. Morawitz, 1875

Отряд Переползатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae



Описание. Сходен по окраске со шмелем моховым (спинка и брюшко покрыты желтыми волосками, спинка иногда рыжевватая). Отличается от него длиной щек, которые в 1,1 раза меньше ширины основания жвал. Длина хоботка у рабочих особей 8,25; у самок — 9,65 мм.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Юг Восточной Европы, Кавказ, Средняя Азия. Известен по старым сборам из пригородной зоны г. Калуги (70–80-е гг. XX в.).

Численность и тенденция ее изменения. Данные отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Встречается на степенных участках, гнездится на земле. Один из наиболее эффективных опылителей клевера лугового; посещает растения

из семейств губоцветных, бобовых, сложноцветных.

Лимитирующие факторы. По-видимому, нарушение естественных мест обитания вида.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР.

Рекомендации для сохранения вида в природе. Поиск мест обитания вида на территории области, изучение особенностей биологии и экологии, уточнение ареала, мест гнездовий с целью организации охранных мероприятий и создания микрозаповедников для сохранения вида совместно с другими редкими видами животных и растений.

Источники информации: Скориков, 1922; Красная книга СССР, 1984; Голубева, 1998.

Составитель: Г.В. Голубева.

ШМЕЛЬ НЕОБЫЧНЫЙ

Bombus paradoxus Dalla Torre, 1882

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae



Описание. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках, между основаниями крыльев сплошная прерывистая из черных волосков; 3-й тергит брюшка в черных или темно коричневых волосках. Верхние края простых глазков лежат ниже прямой линии, соединяющей верхние края сложных глаз.

Статус 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Степная зона Европейской части России, юг Западной Сибири. В Калужской области единичные экземпляры отмечены в Козельском районе, в пригородной лесопарковой зоне г. Калуги и г. Кондрово.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкий, локально встречающийся вид.

Особенности биологии и экологии. Вид входит в состав лугово степного энтомокомплекса. Длина хоботка рабочего шмеля 8–9 мм. От-

мечен на растениях из семейства губоцветных, в частности на буквице.

Лимитирующие факторы. Освоение территорий, антропогенное воздействие на места обитания шмелей.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение особенностей биологии и экологии данного вида, уточнение его ареала, поиск мест гнездовий с целью организации охранных мероприятий и создания микрозаповедников для сохранения вида совместно с другими редкими видами животных и растений.

Источники информации: Панфилов, 1978, Красная книга СССР, 1984; Голубева, 1996, 1998.

Составитель: Г.В. Голубева

ПЧЕЛА МОХНОНОГАЯ

Dasypoda plumipes Panzer, 1797

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Пчелиные - Apidae



Описание. Крупные пчелы (12 -15 мм), покрытые длинными волосками, с очень длинным опушением собирательного аппарата. Волоски задних голеней самки — светло-желтые; 5-й брюшной сегмент самок с черноватой бахромкой. У самцов тергиты с хорошо развитыми вершинными перевязями.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Казахстан, Южная Сибирь, Закавказье, горы Средней Азии. В Калужской области отмечен для Дзержинского района и зарегистрирован на территории пригородного лесничества.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика и имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Теплолюбивые пчелы летней группы видов. Обижают на лугах и луговых степях. Посещают цветки семейства сложноцветных, пыльцой которых выкармливают потомство. Гнездятся на сущес-

чанных почвах, на песчаных обнажениях, пляжах. Образуют колонии.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека, сенокосения, сжигания растительной ветви, окультуривания лугов, вытаптывания. Существенный фактор беспокойства в период гнездования.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Московской области, по-видимому, обитает на территории национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проведение исследований на территории области с целью выявления новых и уточнение известных мест гнездовий пчел и организация в этих местах охранных мероприятий.

Источники информации: Осыпчук и др., 1978; Бейко, Березин и др., 1988; Голубева, 1996, 1998; Красная книга Московской области, 1998.

Составитель: И.В. Голубева.

МЕДИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ

Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)

Отряд Переносчатокрылые — Hymenoptera
Семейство Андрениды — Andrenidae



Описание. Самка 13–15 мм длиной, с почти квадратной спереди головой, желтым равномерно густо пунктированным наличником, удлинённым хоботком и заостренным длинным язычком; усики короткие. Тело черное, крылья коричневатые, голени и лапки задних ног красноватые. Голова и грудь в коротких желтовато-коричневых волосках. Брюшко удлинённое, цилиндрическое, 1–4-й тергиты в серовато-желтых, по бокам желтых волосках, а 5–6-й — в ржаво-желтом опушении. Самец длиной 13–15 мм, с округлой спереди головой. Глаза большие, и расстояние между ними почти вдвое меньше, чем ширина глаза. Тело густо опушено; голова и грудь сверху в коротких, а бока груди и брюшко в длинных красновато-желтых или желтовато-серых волосках.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Юж. Европа, юг Средней Европы (кроме сев.-зап. и сев.), Предкавказье, Закавказье, Мал. и Ср. Азия, Юж. Сибирь, на восток проникает до Монголии. В Калуж. обл. отмечен в Дзержинском, Козельском р-нах, в пригороде Калуги.

Численность и тенденция ее изменения. Численность имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Встречается в степях, проникает по опушкам далеко на север. Обитает в естественных (лесные опушки, сухие балки, обочины, залежи, пойменные луга) и

искусственных (лесополосы, посевы люцерны) биотопах. Положительную роль играет приспособленность к условиям агроценозов (посевы люцерны, лесополосы). Один из основных опылителей люцерны. Самки вида открывают цветки быстрее самок других пчелиных: за 1 мин 14–17 цветков. Период лёта совпадает с цветением люцерны (май–июль). Самцы летают вместе с самками. Гнездится небольшими колониями в почве, на участках с разреженным травостоем. Гнездовые норки (до 20–35 см) размещены более или менее разреженно (до 10 см одна от др.). Олиготроф, питается на разных бобовых (преимущественно на люцерне), реже на губоцветных (шалфей), сложноцветных (осот) и др.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, нарушение естественных мест обитания вида.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР, Московской обл.; по-видимому, обитает на терр. нац. парка «Угра» и памятника природы Калужский бор.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Уточнение мест обитания вида и проведение охранных мероприятий.

Источники информации: Панфилов, 1952; Осычнюк, 1977; Красная кн. СССР, 1984; Голубева, 1996, 1998, Красная кн. Московской обл., 1998.

Составитель: Г.В. Голубева.

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ

Rophitoides canus (Eversmann, 1852)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Галлициды — Halictidae



Описание. Тело самки черное, длиной 7,5–8 мм, покрытое негустым серым опушением. Голова широкая, густо пунктированная, паличник блестящий. Усики сверху черные, снизу оранжевые, длиной с голову. Брюшко черное с широкой желтовато-бурой каймой позади колец, покрыто беловатыми волосками, лишь на 5–6-м сегментах волоски желтоватые. Ноги черные с красновато-бурными лапками, на задних ногах белесые щетинки («корзиночки»). Крылья сильно затемненные с коричневыми птеростигмами и жилками. Самец похож на самку и такой же по размерам; усики длиной с грудь. Брюшко с более густым и длинным белым опушением, снизу сильно блестящее. Ноги черные, лапки и шпоры буровато-желтые.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Палеарктика (кроме северо-запада и севера), более характерен для сибирской лесостепи. В Калужской обл. отмечен в Козельском, Дзержинском, Малоярославском р-нах, в пригородной зоне Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, локально встречающийся вид, численность имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Одиноч-

ная пчела, живет небольшими колониями, гнездится вблизи посевов или на посевах люцерны по склонам балок и оврагов. Иногда колонии занимают площадь в несколько десятков мстров. Норки размещаются обычно на участках с песчанистой почвой и разреженным травостоем или совсем без растительности, однако вблизи мест произрастания дикорастущей люцерны желтой (часто колонии находятся на самих посевах семенной люцерны). Плотность колоний бывает разной, в среднем от 11 до 126 норок на 1 м².

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания вида, сенокосение, рекреационные нагрузки, сжигание сухой ветоши.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу СССР, по-видимому, обитает на терр. нац. парка «Угра» и памятника природы Калужский бор.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Уточнение ареала вида на территории Калужской области, поиск мест гнездовий и организация в этих местах охранных мероприятий.

Источники информации: Малышев, 1925; Благоточенская, 1955; Красная книга СССР, 1984; Голубева, 1998.
Составитель: Г.В. Голубева.

МЕГАХИЛА ОКРУГЛАЯ

Megachile rotundata (Fabricius, 1787)

Отряд Переносчатокрылые Hymenoptera
Семейство Мегачилиды Megachilidae



Описание. Длиннохоботная одиночная пчела средней величины. Самка черная с белым опушением, длиной 8–10 мм; 1–5-й сегменты брюшка с узкой белой перевязью на вершине, 2–6-й сегменты с короткими черными волосками. Хоботок длинный с расширенной у основания верхней губой. Аппарат сбора пыльцы «брюшная щетка» состоит из расположенных снизу брюшка длинных густых белых волосков. Вертлуги и бедра задних ног снизу блестящие, слабоопушенные. Самец длиной 7–8 мм, похож на самку, отличаясь отсутствием белой «брюшной щетки» снизу брюшка и желтоватым опушением головы спереди.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Палсарктика и Сев. Америка, Юго-Восточная Европа, Сев. Африка, Юго-Западная Азия. В Калужской обл. отмечен в Дзержинском, Малоярославецком р-нах, в лесопарковой зоне пригорода Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. В последние десятилетия повсеместно в евразийской части ареала численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. В лесной, лесостепной и степной зонах дает одно поколение в год. Взрослые особи появляются в середине

июня и летают до 2–3 мес.; спариваются вне мест гнездования. Самки строят гнезда из специально вырезанных челюстями продолговато-овальных кусков листьев растений, особенно люцерны, а также в различных полостях – сухих стеблях растений, в бревнах, в досках, под камнями, в глиняных стенах и т. д. Лёт пчел совпадает с цветением люцерны, что повышает роль вида как одного из наиболее перспективных опылителей семян люцерны. Встречаются на опушках и полянах, остепненных склонах, целинных участках.

Лимитирующие факторы. Нарушение экологических условий существования вида.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР, по-видимому, обитает на территории национального парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение мест обитания на территории области с целью создания охранных зон.

Рекомендации по разведению в неволе. Разведение – путем сбора гнезд с личинками в естественных условиях и заселения искусственных гнездовий на семенниках люцерны.

Источники информации: Лубенец, Иванов, Песенко, Оськин, 1974; Красная книга СССР, 1984; Голубева, 1996, 1998

Составитель: Г. В. Голубева.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые
Семейство Anthophoridae — Антофориды



Описание. Самка длиной 20–27 мм; тело черное с металлически-фиолетовым блеском, покрыто длинными черными волосками. Голова широкая, почти равна ширине груди. Усики черные, лишь снизу рыжеватые; длина 2-го членика жгутика усиков равна общей длине двух следующих члеников. Ноги черные, в черном опушении. Крылья зачернены, с сине-фиолетовым блеском, с черными птеростигмой и жилками и более светлым внешним краем. Самец похож на самку. Последние членики усиков не изогнуты, со светло-черными двумя вершинными члениками.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Палеарктика, за исключением северной ее части. В России распространена южнее среднелесной зоны, доходя на востоке до Центральной Азии и Монголии. В Калужской обл. отмечены единичные экземпляры в Козельском, Малоярославецком, Бабынинском, Дзержинском р-нах, а также в пригородном лесничестве Калуги.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается локально.

Особенности биологии и экологии. Встречаются на опушках и полянах, близ поселков, а также — в лесостепных и открытых степных

биотопах. Гнезда строят в отмершей сухой древесине любых пород, в старых деревьях, телеграфных столбах, старых постройках (в определенной мере являются спутником человека); гнездятся также в трещинах скал, по склонам, обрывам балок и прямо в земле. Вид широкий политроф и посещает 60 видов цветковых растений, относящихся к 22 семействам. Играет положительную роль в опылении лесных и с.х. культур, однако повреждает цветки некоторых растений; прокусывает основание венчика.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков и уничтожение сухостоя, разрушение старых построек, покраска и обработка консервантами деревянных строений, рекреационная нагрузка, загрязнение окружающей среды.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР, Московской обл., по-видимому, обитает на территории нац. парка «Угра».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Уточнение мест обитания и гнездовых и создание энтомологических микрозаповедников.

Источники информации: Попов, 1947; Красная кн. СССР, 1984; Красная кн. Московской обл., 1998; Голубева, 1998

Составитель: Г.В. Голубева.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексанов В.В., Алексеев С.К. Список тараканов, прямокрылых и уховерток (Insecta: Blattoptera, Orthoptera et Dermaptera) заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территорий // Труды гос. природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 1. - Калуга, 2003. - С. 94-97.
- Алексеев С.К., Тарасов С.И. Первые сведения о пластинчатоусых (Coleoptera: Scarabaeoidea) заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территорий // Труды гос. природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 1. - Калуга, 2003. - С. 104.
- Алексеев С.К., Шашков М.П. Жужелицы трибы Scarabini и Cychrini Жиздринского участка национального парка «Угра» // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития ООПТ. Сб. тез. докл. - Калуга, 1996. Ч. 1. - С. 133-137.
- Алексеев С.К., Шашков М.П. Зоогеографический состав жужелиц (Coleoptera, Scarabidae) широколиственных лесов юго-востока Калужской области // Вопросы географии и геоэкологии. - Калуга, 1998. Вып. 2. - С. 102-107.
- Алексеев С.К., Шашков М.П. Комплекс жужелиц (Coleoptera, Scarabidae) широколиственных лесов Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы IX конференции 21-23 марта 2001г. II часть. - Калуга, 2001. - С. 259-261.
- Алексеев С.К., Шашков М.П. Список жужелиц (Coleoptera: Scarabidae) широколиственных лесов заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территорий // Труды гос. природного зап. «Калужские засеки». Вып. 1. - Калуга, 2003. - С. 98-103.
- Антонова Е.М. Разноусые бабочки семейства Geometridae // Флора и фауна заповедников. Вып. 56. Чешуекрылые Приокско-террасного заповедника. - М., 1994. - С. 23-31.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actas. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. - 1995. - Vol. 2, Nos. 1-2. - С. 13-32.
- Антонова Е.М., Миронов В.Г., Свиридов А.В., Шмытова И.В. Находки новых и редких видов разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Heterocera) для бассейна верхней Оки // Rus. entomol. jom. 1999 - Т. 8, вып. 1. - С. 53-56.
- Бей-Биенко Г.Я. Прямокрылые Orthoptera и Кожистокрылые Dermaptera. // Животный мир СССР. Т. IV. Лесная зона. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. - С. 527-551.
- Бей-Биенко Г.Я. Прямокрылые. Том II, вып. 2. Кузнечиковые, подсем. Листовые кузнечики (Phaneropteridae). Фауна СССР пов. сер., т. 59. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. - 386 с.
- Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera - Прямокрылые // Определитель насекомых Европейской части СССР. - М.; Л., 1964. - Т. 1. - С. 205-284.
- Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.А. Саранчовые фауны СССР. М.; Л.: Изд. АН СССР. 1951. (в 2 т.)
- Бельшев Б.Ф. Определитель стрекоз Сибири по имамгинальным и личиночным фазам. - М., Л.: Наука, 1963. - 114 с.
- Бельшев Б.Ф. Стрекозы Сибири (Odonata). Новосибирск: Наука, 1973. - Т. 1, ч. 2. - 620 с.
- Бельшев Б.Ф., Харитонов А.Ю. География стрекоз (Odonata) boreального фаунистического царства. - Новосибирск: Наука, 1981. - 280 с.
- Бирштейн Я.А. Подтип Жабротышашные (Branchiata) // Жизнь животных. - М., 1968. - Т. 2. - С. 377-529.
- Большаков Л.В. Урожаемые и редкие виды дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) лесных экосистем Окско-Жиздринского водораздела (Козельский р-н Калужской обл.) // Биологическое разнообразие Калужской обл. Проблемы и перспективы развития ООПТ. Материалы науч.-практической конф. - Калуга, 1996. - ч. II. - С. 134-143.
- Большаков Л.В. Жесткокрылые семейства усачи, или дровосеки Тульской области (Coleoptera, Cerambycidae). Тула: Гриф и К°, 1999. - 46 с.
- Большаков Л.В. Каталог видов насекомых Тульской области, нуждающихся в специальных режимах ок-

- раны. Вып. 1. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera). — Тула: Гриф и К°, 2001. 127 с.
- Вийдалепп Я.** Список грядниц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР. I. IV // Энтомолог. обзор. — 1976. — LV, 4. — С. 842–851; 1977. — LVI, 3. — С. 564–576; 1978. — LVII, 4. — С. 752–761; 1979. — LVIII, 4. — С. 782–798.
- Волкова Л.Б.** Насекомые как индикаторы сохранности лугово-степных и лесных сообществ Калужско-Алексинского каньона Оки // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития ООПТ. Сб. тез. докл. Ч.1. Калуга, 1996. — С. 92–100.
- Гагарин П.Г.** Материалы по энтомологии Калужской губернии. Научный архив Калужского обл. краеведческого музея. № II-9. — Калуга, 1914. 110 с. (рукопись).
- Герасимов А.М.** Гусеницы. Насекомые чешуекрылые. Фауна СССР. Т.1. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 338 с.
- Гиляров М.С.** Семейство Scarabaeidae. Пластина-тоусые // Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., 1964. — С. 289–330.
- Горбунов О.Г.** Разноусые бабочки сем. Sesiidae // Флора и фауна заповедников. Вып. 56. Чешуекрылые Приокско-террасного заповедника. М., 1994. — С. 16.
- Горютаев Г.Н.** Насекомые СССР. — М.: Мысль, 1970. 372 с.
- Данилевский М.Л., Мирошников А.И.** Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. — Краснодар, 1985. — 419 с.
- Дорофеев Ю.В.** Аннотированный список видов жу-желци (Coleoptera, Scarabidae) Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 1. — Тула. — С. 39–50.
- Дюков М.** К вопросу о поведении и активности цит-ния // Экология и биосфера: Тезисы докл. науч. конф. школьников Калужской области. Калуга, 1994. Вып. 1. С. 14.
- Загуляев А.К.** Сем. Cossidae // Определитель нас-екомых Европейской части СССР. — Л.: Наука, 1978. — Т. IV. Чешуекрылые, ч.1. — С. 177–186.
- Киришенблат Я.Д.** Сем. Staphylinidae — Стафилины, или Коротконадкрылые жуки // Определитель па-секомых европ. ч. СССР. Т.2: Жесткокрылые и Ве-ерокрылые. — М.; Л., 1965. — С. 111–156.
- Кожанчиков И.В.** Совки (подсем. Agrotiinae). // Фа-уна СССР. Насекомые чешуекрылые. — М.; Л.: Изд. АН СССР, 1937. — Т. XIII, вып. 3. — 675 с. +13 табл.
- Кожанчиков И.В.** Волнянки (Orgyidae) // Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. — М.; Л.: Изд. АН СССР, 1950. — Т. XII. — 582 с.
- Коршунов Ю.П.** Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР // Энто-мол. обзор. — 1972. — LI, 1. — С. 136–154; 1972 — LI, 2. — С. 352–367.
- Коршунов Ю.П.** Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. — М.: Т-во науч. изданий КМК, 2002. 424 с.
- Красная книга Московской области** / Госкомитет по охране окружающей среды Моск. обл.; Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезнове-ния животным, растениям, грибам и лишайникам Моск. обл.; Отв. ред. В.А.Зубакин, В.П.Тихомиров М., 1998. — 560 с. ил.
- Красная книга Смоленской области.** Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов жи-вотных и растений. Отв. ред. Н.Д.Круглов. Смо-ленск: Смол. гос. ун-т, 1997. — 294 с., ил.
- Красная книга РФ (Животные)** / Под предс. В.И. Да-нилова-Данильяна. М.: Астрель, 2001. 862 с.
- Крыжановский О.Л.** Красотелы рода Calosoma Web. и Callistenus Fisch. W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомолог. Обзор. 1962. — Т.41, вып.1 — С. 163–181.
- Крыжановский О.Л.** Сем. Carabidae. Жужелицы // Оп-ределитель насекомых европ. ч. СССР. Т.2: Жестко-крылые и Веслокрылые. — М.; Л., 1965а. — С. 29–77.
- Крыжановский О.Л.** Состав и происхождение назем-ной фауны Средней Азии. М.; Л., 1965б. — 420 с.
- Крыжановский О.Л.** Сем. Silphidae. Мертвоеды // Оп-ределитель насекомых европ. ч. СССР. Т.2: Жестко-крылые и Веслокрылые. — М.; Л., 1965в. — С. 106–110.
- Крыжановский О.Л.** Жуки подотряда Adrophaga: сем. Rhysodidae, Trachypachidae; сем. Carabidae (ввод-ная часть и обзор фауны СССР) // Фауна СССР — Л., 1983. Т. 1, вып. 2. — 341 с.
- Крыжановский О.Л., Мамаев Б.М.** Отряд Жестко-крылые, или Жуки (Coleoptera) // Жизнь живот-ных. — 2-е изд. — М., 1984. — Т.3. — С. 306–372.
- Курчева Г.Ф.** Семейство Lucanidae — Рогащи // Оп-ределитель обитающих в почве личинок нас-екомых. — М., 1964. — С. 280–287.
- Лавров М.Т., Мураханов Е.С., Никончук В.Н.** Редкие и охраняемые животные и растения Брянской обл. Вариант Красной книги. Брянск, 1993. 240 с.
- Ламперт К.** Атлас бабочек и гусениц Европы и отча-сти Русско-Азиатских владений. — СПб.: Изд-во Девриена, 1913. — 486 с., 93 табл.
- Ланге А.Б.** Класс паукообразные, или арахниды (Arachnida). Отряд пауки (Aranei) // Жизнь жи-вотных. — 2-е изд. — М., 1984. — Т.3. — С. 44–70.

- Лафер Г.П.** 19. Сем. Silphidae — Мертвоеды и Мотыльщики // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. Л., 1989. С. 329—344.
- Лучник В.Н.** Список жужелиц Калужской губернии (Coleoptera Cicindelidae et Carabidae). // Фауна наско-вых бывшей Калужской губернии. Вып. 1. — Калуга, 1923. С. 5—8.
- Мамаев Б.М., Данилевский М.Л.** Личинки жуков-дровосеков. — М.: Наука. 1975. — 284 с.
- Медведев С.И.** Пластинчатые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichinae // Фауна СССР: Жесткокрылые. М.; Л., 1960. Т. 10, вып. 4.
- Медведев С.И.** Пластинчатые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР: Жесткокрылые. М.; Л., 1964. Т. 10, вып. 5.
- Медведев С.И.** Сем. Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. — М.; Л., 1965. Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые. С. 163—208.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А.** Жесткокрылые-ксеробии: мхи, мхи, мхи и пластинчатые Приокско-террасного биосферного заповедника (с обзором этих групп Московской области) // Сб. трудов Зоол. музея МГУ. Т. 36. — М.: МГУ, 1996. — 196 с.
- Николаев Г.В.** Пластинчатые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Средний Азия и Казахстана. Алма-Ата, 1987. — 232 с.
- Орлов В. А.** Жужелицы рода Carabus L. в Московской области // Фауна и экол. почв. беспозвоночных Моск. обл. М., 1983. С. 113—120.
- Осипов И.Н., Осипова А.С.** Разноусые бабочки семейства Arctiidae, Lasiocampidae, Notodontidae, Cossidae, Nephelidae // Флора и фауна заповедников. Вып. 56. Чешуекрылые Приокско-Террасного заповедника. М., 1994. С. 11—13, 14—16.
- Плавильщиков Н.Н.** Жуки-дровосеки (Ч. 1) // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. — 612 с.
- Плавильщиков Н.Н.** Жуки-дровосеки (Ч. 3). Подсемейство Laminae, ч. 1. Там же. Т. 23, вып. 1. // М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. — 591 с.
- Плавильщиков Н.Н.** Сем. Cerambycidae — Жуки-дровосеки, усачи. // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. — М.; Л.: Наука. 1965. С. 389—419.
- Потоцкая В.А.** Семейство Staphylinidae — Хищники, или Коротконогие жуки // Определитель обитающих в почве личинок насекомых. — М., 1964. — С. 228—274.
- Рихтер А.А., Алексеев А.В.** Сем. Buprestidae — Златки // Определитель насекомых европ. ч. СССР. Т. 2. Жесткокрылые и Веерокрылые. — М.; Л., 1965. — С. 263—303.
- Самодуров Г.Д., Осипов И.Н.** Дневные бабочки семейства Lysaeidae // Флора и фауна заповедников. Вып. 56. Чешуекрылые Приокско-террасного заповедника. — М., 1994 — С. 9—11.
- Свиридов А.В.** Разноусые бабочки семейства Noctuidae // Флора и фауна заповедников. Вып. 56. Чешуекрылые Приокско-террасного заповедника. М., 1994. С. 16—23.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В.** Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской обл. // Actia. Rus. J. of Sci. Lepidopterology. — 1994. Vol. 1, № 1. 2. P. 105—118.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В.** Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macrolethetogera excl. Noctuidae, Geometridae). Аннотированный список видов. Тула, 1997. 40 с.
- Сироткин М.И.** Чешуекрылые (Mastrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР (рукопись). — 1969.
- Сироткин М.И.** Список чешуекрылых (Mastrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР // Энтомолог. обзор. — 1986. LXV, 2. С. 318—358.
- Спирис З.Д.** Отряд Odonatoptera — Стрекозы // Определитель насекомых Европейской части СССР. М.; Л., 1964. — Т. 1. С. 137—161.
- Стипрайс М.А.** Выращивание жужелиц рода Carabus L. // Фауна Латв. ССР. Рига, 1961. Вып. 3. — С. 147—162.
- Сухарева И.Л.** Сем. Nephelidae, Limacodidae, Zygantidae, Sesiiidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. — Т. IV. Чешуекрылые, ч. 1. — С. 51—56, 140—177.
- Тихомирова А.Л.** Фауна и экология стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Подмосковья // Почвенные беспозвоночные Московской области. — М.: Наука, 1982. — С. 201—222.
- Уваров Б.П.** Саранчовые европейской части СССР и Западной Сибири. М., 1925. — 119 с.
- Федоренко Д.Н.** Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Московской области // Насекомые Московской обл. М.: Наука, 1988. С. 20—46.
- Филиппов С. К.** Сведения о чешуекрылых Калужской губернии // Русск. энт. обзор. — 1916. XVI, № 3—4. С. 338—342.
- Черепанов А.И.** Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск, 1979. 700 с.

- Черепанов А.И.** Усачи Северной Азии (Cerambycidae — Clytini, Stenaspini). — Новосибирск, 1982 — 259 с.
- Чернышов А.П.** Список бабочек Калужского и Перемышльского уездов Калужской губернии. — Калуга, 1919. — 22 с.
- Чернышов А.П.** Список златок из окр. гор. Калуги. Coleoptera, Buprestidae // Изв. Калужского Об-ва Изучения Природы и местного края. Кн. 3. Калуга, 1919. — С. 153–154.
- Чернышов А.П.** Список жуков бывшей Калужской губернии // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. Вып. 2. Калуга, 1930. — С. 5–16.
- Черняховский М.Е.** Фауна прямокрылообразных насекомых Московской области // Науч. основы охраны живой природы Подмосковья. — М., 1988. — С. 72–78.
- Шарова И.Х.** Фауна жуков (Coleoptera, Carabidae) Московской области и степень ее изученности // Почвенные беспозвоночные Московской области. М.: Наука, 1982. С. 223–236.
- Шмытова И.В.** Редкие виды Macrolepidoptera на территории НП «Угра» в Калужской области (1988–1995 гг.) // Материалы Калужской научно-практической конф. «Биологическое разнообразие Калужской обл. Проблемы и перспективы развития ООПТ». Калуга, 1996. — ч. 1. С. 101–109.
- Шмытова И.В.** Бабочки-мокрицы (Lepidoptera, Limacodidae) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тез. докл. VII конференции 17–18 апреля 1997 г. Калуга: Гриф, 1998. — С. 180–181.
- Шмытова И.В.** Аннотированный список чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области // Изв. Калужского об-ва изучения природы. Кн. 4. — Калуга: КГПУ, 2001а. — С. 60–172.
- Шмытова И.В.** Очерки по экологии редких и исчезающих видов чешуекрылых Калужской области. — Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2001б. — 45 с.
- Шмытова И.В.** Находки редких видов чешуекрылых в бассейне верхней и средней Угры (Смоленская область) по материалам экспедиций 1997–1998 гг. // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы VIII региональной науч. конф. 17–19 марта 1999 г. Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2001в. — С. 308–313.
- Шмытова И.В.** Нолиды (Lepidoptera, Nolidae) верхней Оки // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы VIII региональной науч. конф. 17–19 марта 1999 г. — Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2001г. — С. 316–318.
- Шмытова И.В.** Находки редких видов чешуекрылых в бассейне р. Угры в Калужской и Смоленской областях // Природа и история Погуды. Вып. 2 — Калуга: Полиграф-Информ, 2001д. — С. 35–39.
- Шмытова И.В.** Сборы чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) на южном участке заповедника «Калужские засеки» (окр. д. Кирейково Ульяновского р-на) в 1996 г. // Труды зап. «Калужские засеки». Вып. 1. — Калуга: Полиграф-Информ, 2003. — С. 116–129.
- Шмытова И.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Бакланова С.П.** Новые находки чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в заповеднике «Калужские засеки» // Труды зап. «Калужские засеки». Вып. 1. — Калуга: Полиграф-Информ, 2003. — С. 130–143.
- Якобсон Г.Г.** Жуки России и Западной Европы. СПб., 1905–1916. 1024 с.
- Якобсон Г.Г., Бианки В.Л.** Прямокрылые и ложнощитокорые Российской империи и сопредельных стран. — СПб.: Девриен, 1905. — 952 с.
- A Checklist of the Ground Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae) // O.L. Kryzhanovskij, I.A. Belousov, I.I. Kabak, B.M. Kataev, K.M. Makarov, V.G. Shilenkov. Sofia-Moscow: Pensoft, 1995. 272 p.
- Assmuss Ed. Ph.** Beitrag zu einer Aufzählung der Lepidopteren in den Moskau'schen, Kaluga'schen und Tambov'schen Gouvernements // Entomologisches Zeitung. Stettin, 1857. — S. 381–391.
- Hlisnikovskiy J.** Die Gattung Pteroloma Gyll (Coleoptera, Silphidae: Pterolomini) // Entomol. Bl 1963. Bd 59. — S. 75–84.
- Karsholt O., Razovski J.** The Lepidoptera of Europe. A distributional Checklist. — Denmark: Apollo Books, 1997. 400 p.
- Koch M.** Wir bestimmen Schmetterlinge. I–IV. — Leipzig: Radebeul, 1984. — 792 s.
- Solntsev L.N.** Revue de la faune des Zygaenidae (Lepidoptera) des regions centrales de la partie europeenne de la Russie // Actas. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. 1995. Vol. 2, Nos. 1–2. — 79–88 pp.
- Svatoplík B.** Krasovciti (Buprestidae) — Praha, 1989. — 112 p.
- Trautner, J. & K. Geigenmueller.** Tiger beetles, Ground beetles. Illustrated Key to the Cicindelidae and Carabidae of Europe. — Verl. Josef Margaf, Aichtal, 1987. — 488 p.

Раздел второй

ПОЗВОНОЧНЫЕ
ЖИВОТНЫЕ

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МИНОГИ СЕРНАЛАСПИДОМОРФИ
(RETROMYZONTES)

УКРАИНСКАЯ МИНОГА
Eudontomyzon mariae

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES

СТЕРЛЯДЬ
Acipenser ruthenus
РУССКАЯ БЫСТРЯНКА
Allanodes bipunctatus rossicus
ЧЕХОНЬ
Feleus cultratus
ДНЕПРОВСКИЙ УСАЧ (МИРОН)
Barbus barbus borysthemicus
САЗАН
Cyprinus carpio
ОБЫКНОВЕННЫЙ (ЕВРОПЕЙСКИЙ) СОМ
Silurus glanis
ДОНСКОЙ ЕРШ
Gymnocephalus aserius
ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНИК
Cottus gobio

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA

МЕЛЯНКА
Coronella austriaca

КЛАСС ПТИЦЫ — AVES

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧЕРНОЗОБАЯ ТАТАРА
Catta arctica arctica Linnaeus
МАЛАЯ ПОГАНКА
Podiceps ruficollis Pallas
ЧЕРНОШЕЕЛЫЙ ПОГАНКА
Podiceps nigricollis C.L.Brehm
МАЛАЯ ВЬПЬ
Ixobrychus exilis Linnaeus
КАРАВАЙКА
Plegadis falcinellus Linnaeus
ЧЕРНЫЙ АИСТ
Cygnus nigra Linnaeus
КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА
Rufibreia ruficollis Pallas
СЕРЫЙ ГУСЬ
Anser anser Linnaeus
ПИСКУЛЬКА
Anser erythropus Linnaeus
СЕРАЯ УТКА
Anas strepera Linnaeus
ШИЛОХВОСТЬ
Anas acuta Linnaeus
ШИРОКОНОСКА
Anas platyrhynchos Linnaeus
КРАСНОГОЛОВЫЙ НЫРОК
Aythya ferina Linnaeus
БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК
Aythya nyroca Guldensmidt
ХОХЛАТАЯ ЧЕРНЕТЬ
Aythya fuligula Linnaeus
ОБЫКНОВЕННЫЙ ТОГОЛЬ
Bucephala clangula Linnaeus

СКОПА
Pandion haliaetus Linnaeus
ПОЛЕВОЙ ДУПЬ
Circus cyaneus Linnaeus
СТЕПНОЙ ДУПЬ
Circus macrourus S.G. Gmelin
ЗМФИ ЯД
Circus gallicus Gmelin
ОРЕЛ—КАРЛИК
Thraustes pennatus Gmelin
БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК
Aquila clanga Pallas
МАЛЫЙ ПОДОРЛИК
Aquila pomarina C.L.Brehm
МОГИЛЬНИК
Aquila heliaca Savigny
БЕРКУТ
Aquila chrysaetos Linnaeus
ОРЕЛАН БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla Linnaeus
БАЛОБАН
Falco cherrug Gray
САПСАН
Falco peregrinus Tunstall
ДВЕРНИК
Falco columbarius Linnaeus
КОБЧИК
Falco tinnunculus Linnaeus
СТЕПАНОВСКАЯ БЕЛАЯ КУРОПАТКА
Lagopus lagopus rossicus Sebevsky
СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ
Grus grus Linnaeus
НАСТУШОК
Rallus aquaticus Linnaeus
МАЛЫЙ ПОГОННИШ
Porzana parva Scopoli
ШИЛОКЛЮВКА
Recurvirostra avosetta Linnaeus
МАТЕРИКОВЫЙ КУЛИК—СОРОКА
Haematopus ostralegus longipes Buturlin
БОЛЬШОЙ УЛИТ
Tringa nebulosa Gunnerus
ТРАВНИК
Tringa totanus Linnaeus
ПОРУЧЕЙНИК
Tringa stagnatilis Bechstein
ДУПЬ
Gallinago media Latham
БОЛЬШОЙ КРОШНЕП
Numenius arquata Linnaeus
БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК
Limosa limosa Linnaeus
МАЛАЯ ЧАЙКА
Larus minutus Pallas
БЕЛОКРЫЛАЯ КРАЧКА
Chlidonias leucoptera Temminck
БЕЛОЩЕКАЯ КРАЧКА
Chlidonias hybrida Pallas
ГЛЧНАЯ КРАЧКА
Sterna hirundo Linnaeus
МАЛАЯ КРАЧКА
Sterna albafrons Pallas
ФРИЛН
Bubo bubo Linnaeus
БОЛОТНАЯ СОВА

Asio flammeus Pontoppidan
СТЛЮШКА
Otus scops Linnaeus
МОХНОНОГИЙ СЫЧ
Aegolus funereus Linnaeus
ДОМОВЫЙ СЫЧ
Athene noctua Scopoli
ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ
Glaucidium passerinum Linnaeus
СИЗОВОРОНКА
Ceracias garrulus Linnaeus
ЗОЛОТИСТАЯ ЩУРКА
Merops apiaster Linnaeus
УДОД
Upupa epops Linnaeus
СЕДОЙ ДЯТЕЛ
Picus canus Gmelin
ЕВРОПЕЙСКИЙ СРЕДНИЙ ДЯТЕЛ
Dendrocopos medius medius Linnaeus
ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК
Lullula arborea Linnaeus
ПОЛЮВКОЙ КОНЕК
Anthus campestris Linnaeus
ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ
Lanius minor Gmelin
ОБЫКНОВЕННЫЙ СЕРЫЙ СОРОКОПУТ
Lanius excubitor excubitor Linnaeus
СОЛОВОУШНЫЙ СВЕРЧОК
Locustella luscinoides Savini
ОБЫКНОВЕННЫЙ СВЕРЧОК
Locustella naevia Boddaert
ДРОЗДОВИДНАЯ КАМЫШОВКА
Acorcephalus arundinaceus Linnaeus
ЯСТРЕБИНАЯ СЛАВКА
Sylvia nisoria Bechstein
ГОРИХВОСТКА ЧЕРНУШКА
Phoenicurus phoenicurus S G Gmelin
ДЕРЯБА
Turdus pilaris Linnaeus
ОБЫКНОВЕННЫЙ РЕМЁЗ
Remiz pendulinus Linnaeus
ЧЕРНОГОЛОВАЯ ГАЦКА
Parus palustris Linnaeus
ХОХЛАТАЯ СИНЦА
Parus cristatus Linnaeus

ПРОСЯНКА
Emberiza calandra Linnaeus
ДУБРОВНИК
Emberiza aureola Pallas
САДОВАЯ ОВСЯНКА
Emberiza hortulana Linnaeus

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ МAMMALIA

РУССКАЯ ВЫХУОДЬ
Desmana moschata
КРОШЕЧНАЯ БУРОЗЪБКА
Sorex minutissimus
МАЛАЯ БЕЛОЗУБКА
Crocidura suaveolens
ПРУДОВАЯ ПОЧНИЦА
Myotis dasycneme
НЕГОШЫРЬ-КАРЛИК
Pipistrellus pipistrellus
ПИАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА
Nyctalus lasiopterus
ДВУХЦВЕТНЫЙ КОЖАН
Vesperugo murinus
ПОЛЧОК
Glis glis
ЛЕСНАЯ МЫШОВКА
Sicista betulina
ПОДЗЕМНАЯ ПОЛЕВКА
Microtus (Pitymys) subterraneus
ГЕМНАЯ (ПАШЕННАЯ) ПОЛЕВКА
Microtus agrestis
БУРЫЙ МЕДВЕДЬ
Ursus arctos
КАМЕННАЯ КУНИЦА
Martes foina
ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА
Mustela (Lutreola) lutreola
СТЕПНОЙ, ИЛИ СВЕТЛЫЙ ХОРЕК
Mustela (Putorius) eversmanni
РЕЧНАЯ ВЫДРА
Lutra lutra
РЫСЬ
Felis (Lynx) lynx
ЗУБР
Bison bonasus

Составители: П.И. Дудковский, В.А. Марголин, А.В. Марголин,
А.Б. Стрельцов, М.А. Черников.

Тип Хордовые — Chordata

Класс Миноги — Cephalaspidomorphi (Petromyzontes)

УКРАИНСКАЯ МИНОГА

Eudontomyzon mariae (Berg, 1931)

Отряд Миногообразные — Petromyzontiiformes
Семейство Миноговые — Petromyzontidae



Статус III — редкий вид, который имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных акваториях.

Распространение и численность. Ареал связан, в частности, с бассейнами Черного и Азовского морей, в том числе верховьями Днестра и его притоками (Решетников, 1998). Впервые указан в конце первой четверти прошедшего столетия для бассейна р. Десна (Николаев, 1925). Следует отметить, что украинская минога выделена в самостоятельный вид Л.С.Бергом только в 1931 г. Поэтому имевшиеся особи были отнесены В.А.Николаевым к ручьевой миноге. В дальнейшем, очевидно, эти сведения перекочевали в работы М.Е.Кунакова (1962, 1979). Миноги были обычны в начале апреля в р.Болва и отмечены в качестве редких на ее притоке — р.Неручь у д.Бакеевка Кировского р-на, где поймано несколько экземпляров (Николаев, 1925). Самец и две

самки отловлены 12.05.1998 г. в р. Ужать в пос. Шайковка Кировского р-на. Еще 7 самцов и 5 самок пойманы 27.05.1999 г. в р.Сукремль у д. Романовка Людиновского р-на (Марголин, Черников, 2001). В нашем распоряжении имеются личинки выловленные: шесть в мае 1973 г. в р.Неполодь у д.Сельцы, одна 12.06.1998 г. из р.Ужать в пос. Шайковка Кировского р-на, восемь 12.05.1999 г. в р.Сукремль у д. Романовка Людиновского; из р. Болва девять 17.05.1999 г. в г. Людиново и семь 22.05.1999 г. в г.Киров. Кроме того, этот вид, очевидно, проник в бассейн р. Оки. Самка обнаружена 1.05.1996 г. на мелководье у с. Столпово Перемышльского р-на.

Экология и биология. Непаразитическис животные. Взрослые формы живут около года, личиночные — пять-шесть лет. Личинки — пескоройки, зарываются в мягкий грунт дна и пассивно отфильтровывают пищевые частицы из воды. Через несколько лет, достигая половой

зрелости, у них хотя и формируется ротовой аппарат, но организм существует за счет жировых запасов, накопленных в личиночной стадии, а кишечник не функционирует. В мае-июне взрослые особи собираются группами на перекатах и после нереста погибают. Цвет тела имеет серебристые тона. Самцы достигали длины 11,2–16,2 см, самки – 14,0–20,3, личинки – 7,0–16,2. Диаметр икры составлял около 1 мм. Является индикатором чистоты пресных вод.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов промышленными и сельскохозяйственными отходами, использование личинок миног в качестве рыболовной наживки.

Необходимые меры охраны. Соблюдение

чистоты водоемов. Запрет вылова личинок. Проведение дополнительных исследований с целью уточнения распространения и численности.

Принятые меры охраны. Включена в списки редких рыбообразных и рыб Европы, находящихся в угрожаемом состоянии, Красные книги МСОП, Российской Федерации (II категория) и Калужской области. Установлена такса для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный незаконным выловом или уничтожением.

Источники информации: Николаев, 1925; Кунаков, 1962; 1979; Решетников, 1998; Марюлин, Черников, 2001
Составитель: В.А.Марюлин, М.А.Черников.

Класс Костные рыбы — Osteichthyes

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Отряд Осетрообразные — Acipenseriformes

Семейство Осетровые — Acipenseridae



Статус III редкий вид, который имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных акваториях.

Статус рыб, обитающих в бассейне р.Десна, относится к I категории находящиеся под угрозой исчезновения, численность которых сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

Распространение и численность. Населяет крупные и средние реки Европейской России и Западной Сибири. В конце XVIII столетия этот вид приводили среди других, обычно отлавливаемых рыбаками в р.Оке у г.Калуги (Зуев, 1787). В начале XIX века его добывали не только на этой реке у городов Калуги и Таграсы, но и на Жиздре около Козельска (Зельницкий, 1804), что происходило на вышеупомянутых водоемах и позже (Попроцкий, 1864). Однако в начале прошедшего столетия он отмечен уже как редкий на участке р.Оки от устья Угры до впадения Калужки (Седов, 1919).

Затем стерлядь отлавливали очень редко в р.Оке на плесе от Жиздры до Калуги, у последней несколько экземпляров было поймано в 1922 и 1923 гг., а ниже по течению от Никольской переправы добывали практически ежегодно у с.Авчурино, в единичных случаях на р.Угре (Николаев, 1925). В 1959 г. в уловах на р.Оке у городов Калуги и Алексина она не зарегистрирована (Пермитин, 1964). Главные ее местообитания на этой реке были расположены в устье р.Жиздры, на галечном перекате у д.Вороново Перемышльского р-на, д.Андреевское пригорода Калуги и д.Криуша Ферзиковского (Кунаков, 1962), в том числе в ее нижнем течении изредка отлавливали преимущественно мелких особей с массой тела 200–300 г и лишь иногда — по 2–3 кг. Этот вид ловили в низовьях р.Угры (Кунаков, 1979), в частности в 40–50-х гг. прошедшего столетия в р-не деревень Старосаково и Камельгино.

В последние десятилетия спорадически обитает на всем протяжении р.Оки в пределах области. В период с 1973 по 1985 гг. стерлядь в

единичных экземплярах оглавливали здесь промысловые бригады как плавными сетями, так и неводами, в р. не устья р.Жиздры, деревень Андреевское, Сивково, Рядово, устьях рек Угры, Яченки, Калужки, с.Авчурино, деревень Боково, Брагино, Висляево, Еглышовка, Велегож, Бехово. Две особи, масса тела которых достигала 1 и 1,5 кг, пойманы в августе 1978 г. у д.Шопино в пригороде Калуги. В последние годы наиболее часто их отлавливали у деревень Головинно, Сивково, зарегистрирован случай добычи у д.Следовка Перемышльского р-на. Они отмечены также на р.Жиздре от д.Каменка Козельского р-на до устья. Большой вред нанесен в 1990 г. залповые сбросы из очистных сооружений г.Орла. Запасы стерляди малочисленны, и в контрольных ловах инспекции рыбоохраны 1997–2000 гг. она практически не зарегистрирована (Доклад..., 1998–2001). С целью стабилизации и восстановления численности Областным обществом охотников и рыболовов проведено зарыбление водоемов на средства областного экологического фонда. Первая партия общей массой 110 кг выпущена 5.11.1997 г. в р.Оку, вторая в октябре 1998 г., в том числе в р.Жиздру — 83 кг и р.Угру — 40. В 1999 г. в реки Оку и Жиздру посажено 611 экземпляров (110 кг) сеголетков, в 2000 г. в Оку — 555 особей (100 кг) и Угру — 170 (30,52 кг) средней навеской 180 г. Всего выпущено 3095 стерлядей общей массой 473,52 кг, а отдельных особей — от 130 до 180 г. Очевидно, они стали расселяться по притокам. Так, два небольших экземпляра были пойманы осенью 2001 г. в р.Вытебеть в окрестностях с.Ульяново. Единичные особи популяции бассейна р.Днепра зарегистрированы в р.Сполот в близости от деревень Высокое и Ямное Куйбышевского р-на.

Экология и биология. Единственный представитель пресноводных осетровых рыб в области. Стерлядь живет до 22 и более лет, достигая массы 16 кг, длины — 1,2 м. Дальних миграций не совершает. Только весной в период паводка поднимается вверх по течению. Держится на глубоких местах с быстрым течением.

Ведет придонный образ жизни. Обычные места обитания — хорошо проточные ямы с песчаным или галечным дном, где держатся небольшими стаями. Здесь проводит и зиму, но в это время не питается. Половая зрелость наступает у самцов в возрасте 4–6 лет, у самок — 6–7. Размножение проходит в апреле–мае, когда температура воды достигает 10–12°, вблизи мест зимовок. Обычные места нереста — глубокие русловые галечные гряды, реже затопляемые паводковыми водами каменистые участки поймы. После размножения интенсивно жирует. Пищей служат, главным образом, донные организмы: личинки насекомых, черви, моллюски.

Лимитирующие факторы. Строительство гидротехнических сооружений, уменьшение уровня паводковых вод и прогрессирующее обмеление рек, хозяйственная деятельность человека, приводящая к ухудшению условий нереста или ведущая к ликвидации нерестилищ, загрязнение водоемов промышленными и сельскохозяйственными отходами, браконьерский вылов.

Необходимые меры охраны. Соблюдение чистоты водоемов, искусственное расселение, выявление и охрана нерестилищ и зимовальных ям, создание специализированных заказников, борьба с браконьерством.

Принятые меры охраны. Включена в Красные книги МСОП и Калужской области. Популяция, обитающая в бассейне р.Днепр, находится в угрожаемом состоянии и занесена в Красную книгу Российской Федерации (I категория). С 1956 г. установлен запрет на отлов в р.Оке и ее притоках. Установлена такса для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный незаконным выловом или уничтожением. Искусственное зарыбление исконных мест обитания.

Источники информации: Зуев, 1787; Зельинский, 1804; Попрцкий, 1864; Седов, 1919; Николаев, 1925; Кунаков, 1962; 1979; Пермыгин, 1964; Доклад..., 1998–2001.

Составители: В.А.Марголин, М.А.Черников, Н.И.Дудковский.

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА

Alburnoides bipunctatus rossicus Berg, 1924

Отряд Карпообразные Cypriniformes
Семейство Карповые Cyprinidae



Статус III — редкий подвид, который имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных акваториях.

Распространение и численность. Обитает в реках бассейна Черного, Каспийского и Азовского морей. Впервые была обнаружена в 1961 г. в р. Серена (Кунаков, 1962) и позже отмечена в р. Угре (Кунаков, 1979). В последние десятилетия единичные особи встречены на р. Оке в устьях рек Ужерель, Калужка, Угра, Жиздра, у д. Сивково в пригороде Калуги. На р. Угре этот вид отмечали близ д. Олоньи Горы, Плосково — экзemplар весной 1998 г., Дворцы, Плетеневка — много 11.06.2001 г., и се притоке — р. Воря. На Жиздре зарегистрирован у с. Ильинское Перемышльского р-на, у д. Каменка и Кричина Козельского, в устье р. Брынь и ее нижнем течении до д. Поляки Думиничского р-на. Многочисленна на некоторых притоках, в частности, р. Вытебеть и близ ее устья, где 16-17.08.2000 г. отмечали отдельные стайки. В среднем течении этой реки много быстринок зарегистрировано 10-11.08.2000 и 14-17.08.2001 гг. возле устья р. Песочня, несколько особей поймано 4.01.2001 г. у д. Ягодная Ульяновского р-на. Экзemplар отловлен 19.08.2000 г. на каменистом перекате р. Серена у д. Сбылево Козельского р-на.

Экология и биология. Мелкая рыбка, длиной до 10-12 см. Имеет два ряда черных точек вдоль всей боковой линии. Обитает в реках на быстром течении. Предпочитает чистые, богатые кислородом воды и очень чувствительна к их загрязнению. Половой зрелости достигает на втором году жизни, предельного возраста — в 5-6 лет. Размножение проходит в конце мая — июне на каменисто-галечниковых перекатах. Икрометание порционное. Питается зоопланктоном, воздушными насекомыми, изредка питчатыми водорослями.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофикация водоемов, зарегулирование стока рек, возможно, естественные воздействия.

Необходимые меры охраны. Организация мониторинга состояния местной популяции и качества водной среды.

Принятые меры охраны. Включена в список редких и исчезающих рыб Европы, в Красные книги РФ (II категория) и Калужской обл. Установлена такса для исчисления размера возмещения за ущерб, причиненный незаконным выловом или уничтожением.

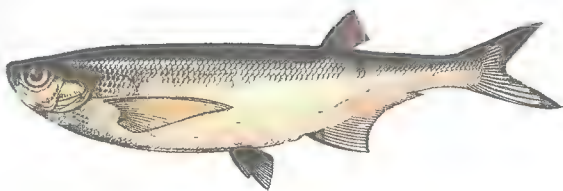
Источники информации: Кунаков, 1962; 1979.

Составители: В.А. Марголин, Н.И. Дудковский, М.А. Черныков.

ЧЕХОНЬ

Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae



Статус III – редкий вид, который имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных акваториях.

Распространение и численность. Обитает в реках бассейнов Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей. Приведена в начале XX в. как очень редкая на участке р.Оки от устья Угры до впадения Калужки (Седов, 1919). Ее относили к случайно заходящим рыбам и не отмечали выше г.Калуги, где в 1924 г. отмечен случай поймки (Николаев, 1925). Однако в 1959 г. ее здесь не встречали (Пермитин, 1964). Однако М.Е.Кунаков (1962) приводил чехонь в качестве оседлой и отмечал, что рыбы стали образовывать косяки, и добывали в качестве прилова экземпляры длиной 20–25 см, массой 150–200 г. Позже ее встречали в реках Протва, Брынь, Неполодь (Кунаков, 1979). В последнее десятилетие численность постоянно низкая. Обитает на всем протяжении р.Оки, в частности, у г. Калуги и выше города, в т.ч. на перекате у с.Столпово Перемышльского р-на. В р. Протва зарегистрирована на участке от устья до г. Протвино, в р. Жиздре – от д. Нижние Прыски Козельского р-на до устья. Известен случай поймки в р.Серена. В р. Болве встречена

близ устья р.Неполодь. В контрольных ловах инспекции рыбоохраны 2000 г. этот вид практически не зарегистрирован (Доклад..., 2001).

Экология и биология. Представлена полупроходной и жилой формами. Туводная форма обычна для средних и верхних участков рек, водохранилищ, озер. Обитает, в основном, в крупных реках в местах с большими глубинами и быстрым течением. Держится в толще воды на открытых участках, часто поднимаясь к поверхности. Нерестится после спада паводковых вод в русле на перекатах, отмелях, песчаных косах с сильным течением при температуре около 12°. Икра пелагическая и сносится вниз по течению.

Лимитирующие факторы. Температурный режим, зарегулирование стока рек, браконьерство.

Необходимые меры охраны. Организация мониторинга за состоянием популяции. Создание заказников. Охрана водоемов от загрязнений с целью сохранения и увеличения кормовой базы.

Принятые меры охраны. Включена в Красную книгу МСОП и Калужской области.

Источники информации: Седов, 1919; Николаев, 1925; Кунаков, 1962; 1979; Доклад..., 2001.

Составители: В.А.Марголин, М.А.Черников, Н.И.Дудковский.

ДНЕПРОВСКИЙ УСАЧ (МИРОН)

Barbus barbus borysthenicus Dybowski, 1862

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Статус I – чрезвычайно редкий подви́д, численность которого сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. На территории России к ареалу вида относятся только верховья Днепра и его левобережных притоков (Решетников, 1998). Точные сведения о численности и распространении в пределах области отсутствуют. Отмечен как редкий для бассейна р.Болва (Кунаков, 1962) и обитал в р.Десне (Кунаков, 1979). К настоящему времени произошло катастрофическое снижение численности. В последние десятилетия его чрезвычайно редко отмечали в р.Болве от границы с Брянской областью до д.Тихоновка Людиновского р-на – одиночные экземпляры были пойманы на участке между устьями рек Итичина и Полянская. Есть сведения, что усач исчез из ихтиофауны Десны и Сожа на территории Брянской области (Сулоев, 1983).

Экология и биология. Крупная быстрорастущая речная рыба. Держится поодиночке или небольшими стаями на участках рек с каменистым, галечным дном и быстрым течением. Избегает холодные воды и заводи с илистым

дном. Для размножения поднимается вверх по течению часто на довольно значительные расстояния. Нерест проходит на глубоких местах с каменистым или песчано-галечным грунтом при температуре воды не ниже 15°. Икрометание порционное. Питается, в основном, бентосными организмами.

Лимитирующие факторы. Любительский и браконьерский вылов. Загрязнение, заиление и обмеление нерестилищ, мест нагула молоди и взрослых особей.

Необходимые меры охраны. Проведение мероприятий по выявлению мест обитания, мелиорации нерестилищ. Борьба с незаконным выловом, разъяснительная работа с населением.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Российской Федерации (I категория) и Калужской области. Установлена такса за возмещение причиненного ущерба при незаконном вылове или уничтожении, независимо от величины особей и их веса.

Источники информации: Кунаков, 1962; 1979; Сулоев, 1983; Решетников, 1998.

Составители: В.А.Марголин, М.А.Черников, Н.И.Дудковский.

САЗАН

Cyprinus carpio Linnaeus, 1758

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae



Статус III — редкий вид, который имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных акваториях.

Распространение и численность. Приведен в нач. XX в. как редкий для участка Оки от устья Угры до впадения Калужки (Седов, 1919). Позже этот вид отлавливали изредка в Оке и Угре, но был обычен в Протве и Жиздре (Николаев, 1925). В 1954 г. в Оке не зарегистрирован (Пермитин, 1964). Его жилая форма также обитала в бассейне Десны (Кунаков, 1962). В последние десятилетия встречали в Оке. Отловлено несколько особей 4-летнего возраста длиной 38 см и массой 800 г (Кунаков, 1979). Отмечено обитание в Угре, Жиздре, единично — в Протве. В настоящее время численность и распространение жилого сазана, а не его одомашненной формы — карпа, в достаточной мере не определены. Единичные экземпляры отлавливали только в Оке на всем ее протяжении в пределах области. В контрольных ловах 1998–2000 гг. инспекцией рыбоохраны не зарегистрирован (Доклад..., 1999–2001). Крупный экземпляр пойман в затопленной старице 17.04.1999 г. около д. Головинино Перемышльского р-на.

Экология и биология. Сазан живет в реках и озерах, где много водной растительности, слу-

жащей убежищем. Населяет придонные участки водосмов. Постоянными местами обитания являются ямы с глинистым или иловатым грунтом. Образ жизни и биология жилого сазана, обитающего в бассейнах Волги и Десны, изучены слабо. Основные характеристики сходны с карпом: высокий темп роста, позволяющий достигать значительной массы тела, всеядность и нерест при прогреве воды не ниже 18°. Размножение — в конце мая — июне.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сокращение мест нерестилищ, вылов. Состояние популяции может зависеть от температурного режима летнего периода.

Необходимые меры охраны. Соблюдение чистоты водоемов. Выявление мест обитания. Запрет на вылов, охрана нерестилищ.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской обл. Установлена такса за возмещение ущерба при незаконном вылове или уничтожении, независимо от величины особей и веса.

Источники информации: Седов, 1919; Николаев, 1925; Пермитин, 1964; Кунаков, 1962; 1979; Доклад..., 1999–2001.

Составители: В.А.Марголин, М.А.Черников, Н.И.Дудковский.

ОБЫКНОВЕННЫЙ (ЕВРОПЕЙСКИЙ) СОМ

Silurus glanis Linnaeus, 1758

Отряд Сомообразные Siluriformes
Семейство Сомовые Siluridae



Статус III редкий вид, имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных акваториях.

Распространение и численность. Бассейны Каспийского, Черного, Аральского и Средиземного морей. В нач. XIX в. упомянут для Оки, Протвы и Жиздры (Зельницкий, 1804). Позже приведен для р. Тарусы и Болвы (Попроцкий, 1864). В нач. XX в. обитал на участке Оки от устья Угры до впадения Калужки (Седов, 1919). В 1923 г. под Калугой был пойман экз., массой ок. 100 кг (Николаев, 1925). Все глубокие плесы Оки, Жиздры и Угры были населены, а также омуты более мелких рек и Людиновское водохр. На Оке ловили рыб длиной менее 1 метра с массой 5–6 кг, но весной 1960 г. у Калуги добыт 30 кг сом (Кунаков, 1962), а в оз. Ломпадь — до 42 кг. В 1967 г. рыб. бригады добыли в бассейне Оки 0,4 центнера, с 1970 по 1975 гг. соответственно 0,5; 0,5; 0,6; 4,6; 2,0; 5,0. Вид отлавливали в низовьях Угры в р. Таруса, Ресета (Кунаков, 1979). В последние десятилетия единичные рыбы зарегистрированы на всем протяжении Оки. Ниже Калуги отмечали часто, выше — в небольшом кол-ве, в т.ч. в устьях Ячеики, Угры, у с. Столпово Перемышльского р-на, д. Головино, Андреевское, Корекосово, Голосское, Гремячево, устье Жиздры. Распространен в нижнем и среднем течении Жиздры в омутах до устья р. Брынь, у д. Булатово Козельского р-на. Редок в пойменных озе-

рах. Единственный экз. массой 156 г пойман 11.08.1999 г. в оз. Подборковское-2 (Пиневское). По р. Брынь встречен до д. Поляки Думиничского р-на. Единичные экз. отмечены в водохр. Ломпадь, р. Болва до устья р. Пенюль. Численность низка, и в контрольных ловах 1995–2000 гг. практически не зарегистрирован (Доклад..., 1996–2001).

Экология и биология. Самая крупная пресноводная рыба, ведет одиночный и оседлый образ жизни, десятками лет обитая в одном и том же омуте. Предпочитает закоряженные и глуб. места. Зимует в ямах, не питаясь. Созревает в 4–5 лет. Весной выходит на разливы, иногда в пойменные озера, где нерестится в кон. мая — июне при t не ниже 20°. Всеяден. Пища: рыба, лягушки, раки, моллюски.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водосм. Обмеление и заиление рек, сокращение омутов и нерестовых участков. Браконьерство и рыболов. пресс, приводящие к омоложению популяций.

Необходимые меры охраны. Охрана водных объектов от загрязнений, заиления и истощения. Строгий контроль запрета на вылов.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Зельницкий, 1804; Попроцкий, 1864; Седов, 1919; Николаев, 1925; Кунаков, 1962; 1979; Доклад..., 1996–2001.

Составители: В.А. Марголин, М.А. Черников, Н.И. Дуковский.

ДОНСКОЙ ЕРШ

Gymnocephalus acerinus (Güldenstädt, 1775)

Отряд Окунеобразные Perciformes
Семейство Окуневые Percidae



Статус IV – редкий вид, неопределенный по статусу, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но недостаточных сведений об его состоянии в природе в настоящее время нет, либо он не в полной мере соответствует критериям всех остальных категорий.

Распространение и численность. Распространен в бассейне Днепра. На территории области отмечен в реках Десне, Болве и ее притоках (Кунаков, 1962). В последнее время его отлавливали в Десне поблизости от д. Линевка Куйбышевского р-на. В Болве встречали на участке между впадением рек Птичина и Ужать, а также в устьях Неручи, Цеполоди и Ужати. Точные сведения о численности отсутствуют.

Экология и биология. Обитает только в реках с чистой, проточной, но теплой водой, по участкам с каменистым или песчаным грунтом. В водоемах, где водятся носарь, ерша обыкновенного бывает мало. Стайная рыба, которая ведет преимущественно придонный, сумереч-

ный и ночной образ жизни, а днем малоактивен. Нерест порционный, проходит на перекатах с крупнозернистым песчаным или каменисто-галечным дном в два этапа в течение апреля – мая. Отличается тугорослостью. Пойманные экземпляры обычно достигали длины 8–13 см. В большом количестве поедает икру и молодь других рыб.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, отлов рыболовами.

Необходимые меры охраны. Охрана водоемов от загрязнений, проведение работ по выявлению мест обитания и численности в бассейне р. Десны. Пропаганда среди населения.

Принятые меры охраны. Специальных мер не разработано. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1962.

Составители: В.А. Марюлин, М.А. Черников, Н.И. Дудковский

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК

Cottus gobio Linnacus, 1758

Отряд Скорпенообразные Scorpaeniformes
Семейство Керчаковые,
или Рогозиковые Cottidae



Статус III — редкий вид, который имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных акваториях.

Распространение и численность. Обитает в реках бассейнов Каспийского и Черного морей. Отмечен в начале прошедшего столетия среди камней на участке р.Оки от устья Угры до впадения Калужки (Седов, 1919). Несколько позже в этой реке и на Вырке его отмечали редко, в единичных случаях — в Яценке (Николаев, 1925). Его наблюдали почти на всем протяжении р.Калужки у областного центра, в реках Изверь (Кунаков, 1962) и Ресса (Кунаков, 1979). В последние десятилетия он распространен неравномерно, по местами обычен, и даже многочислен. Отмечен в р.Оке у г.Тарусы, деревень Брагино, Боково, г.Калуги, ниже устья р.Угра, деревень Головинно, Корекозево. Кроме того, обычен на перекате у с.Стоялово Перемышльского р-на. Если в 60-х прошедшего столетия его изредка встречали в нижнем течении р.Яценки у г.Калуги, то после заполнения водохранилища пребывание здесь не подтверждено. Тем не менее, 10 особей отловлено в средней части этой реки (Королев,

2001). В верхнем течении р.Лужа 3.08.1997 г. было обнаружено 25 особей на нескольких каменистых перекатах протяженностью 600 м в 2 км от д.Передел Медынского р-на. В р.Угра этот вид обитал близ устья р.Росвянка, деревень Старосаково, Свиухово, Дворцы, Олоньи Горы, Беляево, устья р.Воря. На последней зарегистрирован в первой декаде августа 1997 г. в среднем течении на перекатах протяженностью 20–25 м в 3 км от д.Урюмово Износковского р-на и в 5 км от устья (Юхновский р-н). В первом месте было отмечено пять особей, на втором — три. В р.Жиздра встречен у д.Ильинское, в устьевой части р.Серна, у деревень Каменка, Кричина, возле устья р.Брынь. Кроме того, летом 1997 г. 3 особи обнаружены у Дретовского моста. На каменистых участках среднего течения р.Серена 19.08.2000 г. этот вид был многочислен в окрестностях деревень Грива, Сбылево и на ее притоке — р.Сажья близ д.Пустошки Козельского р-на. Отмечен в среднем течении р.Вытебеть, соответственно две особи летом 1997 г. у д. Ягодное Ульяновского р-на и три в августе 2001 г. в устье р.Песочня. Единичные особи встречены в нижнем течении р.Брынь.

Экология и биология. Мелкая обычно не более 10 см длиной, малоподвижная донная рыба. Образует локальные формы и подвида, его систематика еще далека от совершенства (Королев, 2001). Подкаменщик относится к видам — индикаторам загрязнения водоемов и обитает в реках с быстрым течением и чистой прозрачной водой, изредка в озерах. Ведет уединенный образ жизни, прячась под камнями, корягами, куртинами донных водорослей и в подмоинах берегов на небольшой глубине. Ему свойственна сумеречная активность. Половозрелым становится обычно на третьем году жизни. Размножается в конце апреля — мае. Самка выметывает до 300 икринок в подготовленное самцом гнездо, которое он затем охраняет. Пищей взрослых особей служат различные беспозвоночные, а также икра и мальки других рыб.

Лимитирующие факторы. Промышленное, сельскохозяйственное и загрязнение водо-

емов неочищенными сточными водами. Низкая воспроизводительная способность.

Необходимые меры охраны. Разработка мероприятий по охране ихтиофауны рек от загрязнения. Создание специализированных заказников. Ведение мониторинга за состоянием вида, как силами межрайонных инспекций рыбоохраны, так и другими государственными и общественными организациями.

Принятые меры охраны. Внесен в число редких рыб Европы. Занесен в Красные книги Российской Федерации (II категория) и Калужской области. Установлена такса исчисления размера ущерба, нанесенного незаконным выловом или уничтожением, независимо от веса особей и их размеров.

Источники информации: Седов, 1919; Николаев, 1925; Кунаков, 1962; 1979; Королев, 2001.

Составители: В.А.Марголин, М.А.Черников, Н.П.Дудковский.

Класс Пресмыкающиеся — Reptilia

МЕДЯНКА

Coronella austriaca Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые — Squamata
Семейство Ужовые — Colubridae



Статус IV — чрезвычайно редкий вид, неопрделенный по статусу, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. Прежде зарегистрирована для территории Козельского уезда (Николаев, 1925). Позднее ее изредка встречали в лиственных и смешанных лесах южных р-нов — Козельского, Ульяновского, Хвастовичского, где, вероятно, проходила северная граница ареала (Кунаков, 1962). Единственный экземпляр наблюдали летом 1976 г. у д. Ахлебинино Перемышльского р-на.

Экология и биология. Встречается в светлых, хорошо прогреваемых лесах разного типа, по опушкам, вырубкам, в кустарниковых зарослях. Убежищами служат норы грызунов и ящериц, пустоты под камнями. Активна с апреля до октября. Питается ящерицами, которых заглатывает живьем или душит, обвивая кольцами тела. Реже поедает мелких грызунов, землероек и птенцов. В

конце августа — сентябре самка рождает от 2 до 15 детенышей. Характерная особенность — способность свертываться в плотный комок, внутри которого прячет голову, и на все прикосновения реагирует лишь все большим сжатием тела. Из этого положения может также с коротким шипением выбрасывать голову в сторону врага. Будучи пойманной, яростно кусается, причем крупные особи способны прокусить кожу до крови. Вопреки широко распространенному мнению, ее укусы для человека безопасны.

Лимитирующие факторы. Изменение ландшафтов, применение пестицидов.

Необходимые меры охраны. Сохранение местобитаний. Разъяснительная работа с населением о пользости медянки.

Принятые меры охраны. Включена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Николаев, 1925; Кунаков, 1962.

Составитель: В.А.Марголин, А.Б.Стрельцов

Класс Птицы — Aves

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica arctica Linnaeus, 1758

Отряд Гагарообразные — Gaviiformes
Семейство Гагаровые — Gaviidae



Статус II — очень редкий пролетный подвид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Численность птиц, гнездящихся в центральных р-нах Европейской части России, неуклонно сокращается. На территории нашего края их изредка отмечали только во время сезонных миграций. Самая ранняя встреча двух особей на весеннем пролете зарегистрирована 3.03.1992 г. в пойме р.Оки у д.Головинино Перемышльского р-на за три недели до ледохода (Галченков, 1998). Чернозобую гагару отстрелили весной на одном из озер Залидовских лугов поймы р.Угры в Дзержинском р-не (Кунаков, 1979). Одиночную птицу наблюдали 2.05.1985 г. на Яченском водохранилище. Осенью старого самца добыли 22.10.1876 г. у г.Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). Чернозобых гагар регистрировали

30.09 и 10.10.1978, 26.09 и 21 26.10.1980, 20.10.1981, 17.10.1982 гг. на Алешинском и Бобровицком прудах в Мещовском р-не. Ослабевшая птица была поймана 24.10.1985 г. на р.Оке у г.Калуги. Двух старых особей отмечали 31.10.1994 г. на заполнявшемся водой нагульном пруду Брынского водохранилища в Думиничском р-не и один экземпляр — 20.10.1996 г. в Сухиничском рыбхозе. На Яченском водохранилище 5.11.1990 г. заметили семь птиц, 11.10.1992 г. две, 16.09.1994 и 11.11.1995 гг. — одиночек. В 1996 г. их пролет был намного интенсивнее: 26 октября наблюдали первую гагару; 10 ноября — три; 20 числа этого месяца — семь; 22 — десять; 23 — двенадцать; 24 — восемь; 25 — десять; 26 и 27 — по девять; 28 — пять; 30 — восемь; с 1 по 7 декабря единицы (Марголин, 2000). Последнюю особь встретили 13 декабря этого года на р.Оке незадолго до ледостава (Галченков, Галченкова, 1998).

Экология и биология. Весенний пролет растянут с марта по начало мая. Более интен-

сивно гагары летят в апреле. Они заселяют крупные озера, заросшие у берегов водной растительностью и богатые рыбой. Гнезда располагают или на берегу близко от воды, или на мелководье. В первом случае гнездо представляет неглубокую утоптанную ямку с мокрым дном, во втором — довольно плоскую кучу отмершей растительности с мелким лотком. К концу апреля самки начинают нести яйца. В кладке 1–2, изредка 3 яйца оливково-бурой окраски, с поверхностными черноватыми и глубокими серыми пятнами. В конце мая — первой половине июня вылупляются птенцы. Осенние миграции более выражены. Одиночки и небольшие группы летят с середины сентября по первую половину декабря, чаще — в октябре — ноябре.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания. Беспокойство человеком.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания. Запрещение охоты. Мониторинг сезонных перемещений на Ключевых орнитологических территориях.

Принятые меры охраны. Входит в список уязвимых видов на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Европейский подвид включен в Красные книги РФ (II категория) и Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Кунаков, 1979; Галченко, 1998; Галченко, Галченкова, 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В. А. Марголин.

МАЛАЯ ПОГАНКА

Podiceps ruficollis Pallas, 1764

Отряд Поганкообразные Podicipediformes
Семейство Поганковые Podicipedidae



Статус I — чрезвычайно редкий размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого достигает критического уровня, в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовьях.

Распространение и численность. В кон. XIX нач. XX вв. отмечена как редкая дважды пролетная птица (Gengler, Kawelin, 1909). М.Е.Кунаков (1962) писал, что прилетает на гнездовья, но конкретных сведений не приводил, а позднее (Кунаков, 1979) упоминал как редко встречающийся. Вид для Подмосковья считали случайно залетным во время миграций, так как сев. граница ареала проходила по южным р-нам средней полосы (Птушенко, Иноземцев, 1968). За последние десятилетия отмечали единичные случаи гнездования и встречи во время миграций. По территории области проходит сев.-вост. граница ареала. Взрослую птицу с крупным птендом наблюдали с 31.08.1979 г. на Бобровицком пруду в Мещовском р-не. Молодая особь с поврежденным крылом поймана 10.01.1980 г. в поймные р.Турыя около Мещовска (Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Марголин и др., 1990). В период размножения 1996 г. отмечали: 25 июля старую птицу на нижнем озере Людиновского водохранилища, где 3 августа взрослая особь опекала молодых; 22 июля 2 поганки, в т.ч. в брач-

ном наряде, и 7 августа одну на выростных прудах Брынского рыбхоза. На нагульном пруду рыбхоза 15.06.1997 г. встретили 3 птиц (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет в апреле. Обитает на водохранилищах. Гнездо строит в мае в зарослях надводной растительности и на славинах. В кладке 4–6 яиц беловатой окраски, загрязняющейся при насиживании, кот. длится ок. трех недель. Птенцы в ранних постройках вылупляются с нач. июня. Питается водными насекомыми, моллюсками, ракообразными, мелкой рыбой и растительными кормами. Улетает в сентябре–октябре.

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных мест обитания, флуктуация границы ареала, браконьерство.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана. Мониторинговые исследования в местах обитания. Запрет охоты.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Птушенко, Иноземцев, 1968; Кунаков, 1962, 1979; Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Марголин и др., 1990; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин

ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps nigricollis C.L.Brehm, 1831

Отряд Поганкообразные Podicipediformes
Семейство Поганковые Podicipedidae



Статус III редкий гнездящийся вид, который имеет малую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. В прошлом на территории нашего края этот вид на гнездовье не зарегистрирован. Птиц изредка встречали во время сезонных миграций в поймах рек Жиздры и Оки в пределах Козельского (Gengler, Kawelin, 1909), Перемышльского, Калужского уездов (Филатов, 1915). Последний автор отмечал, что местные охотники указывали на гнездование черношейных поганок в долине р. Жиздры, но сам он их там не наблюдал. В прошлом столетии плотность населения черношейных поганок в Подмоскowie сократилась, и произошло смещение северной границы их ареала к югу (Птушенко, Иноземцев, 1968). Хотя М.Е. Кунаков (1962) для нашей области приводил этот вид в качестве гнездящегося, но впоследствии писал, что он только изредка встречается (Кунаков, 1979). В последние десятилетия в связи с очередным расселением в северных направлениях в небольшом количестве обитает по крупным водохранилищам, и единичные пары отмечены на более мелких водоемах (Марголин и др., 1990).

Численность, очевидно, стабильна и не превышает нескольких сот пар (Марголин и др., 1998). Наиболее значительные поселения были обнаружены на крупных искусственных водоемах (Воронин и др., 1990). В 1986 г. впервые несколько пар размножились на нагульном пруду Брынского рыбхоза в Думиличском р-не. В последующие два сезона здесь гнездились около 40 птиц. В 1994–1995 гг. обнаружено соответственно 22 и 28 гнезд. 7.06.1996 г. насчитали около 50 пар. Здесь в 1997 г. в одном из микропоселений найдено 8 построек и на прежнем месте учтено около 20 пар, а в 1999 г. всего насчитали 41 особь. Кроме того, 2.06.1988 г. обнаружено 14 построек на Милытинском водохранилище в Бариатинском р-не. В 1989 г. замечено до 30 пар на территории рыбхоза «Межура» в Боровском р-не. Отмечены случаи временного поселения единичными особями более мелких водоемов. Три поганки, очевидно, из одной семьи добыты в конце июля 1988 г. на Кожуховском болоте в Дзержинском р-не. Пару с двумя выводками наблюдали летом 1994 г. (Марголин и др., 1998) и еще одно гнездо найдено на следующий сезон на Чижовском пруду в пригороде Калуги, но затем они здесь не размно-

жались. Две птицы замечены 16.07.1995 г. на пруду у д. Мурачевка Жиздринского р-на, где 20.07.1996 г. встречено 11 старых и 2 молодые особи (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет проходит с конца апреля — в течение мая. Репродуктивный цикл растянут с середины мая до конца августа не только за счет одновременного откладывания яиц разными самками, повторного, но и вторичного гнездования. Птицы размножаются разрозненными группами или отдельными парами по различным водосмам, как правило, в колониях озерных чаек и крачек. Постройки располагают на сплавинах по мелководью. Они были изготовлены из стеблей рогоза и других водных растений. Самки приступают к кладкам в ранние гнезда с середины мая, поздние — в течение июня. Они несут чаще по 3–4 яйца, бледно-зеленоватого цвета. Покидая гнезда на некоторое время, птицы прикрывают их гниющими растениями. Насиживание длится около трех недель. Птенцы в ранних постройках начинают выплывать с

начала июня, а основная масса — в его середине. Выводки пуховичков в случае опасности взрослые птицы возят на спине. Часть поганок приступает к кочевкам в первой половине августа. Осенние миграции проходят во второй половине сентября в течение октября.

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных мест обитания. Браконьерство.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана в период размножения, разъяснительная работа с населением. Охоту необходимо закрыть. В случаях добычи птиц, в период миграций (с 1 сентября), на разрушителей следует возлагать ответственность в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Cengler, Kawelin, 1909; Филиатов, 1915; Птушенко, Иноземцев, 1968; Кулаков, 1962; 1979; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990, 1998; Марголин, 2000

Составитель: В.А. Марголин.

МАЛАЯ ВЫПЬ

Ixobrychus minutus Linnaeus, 1766

Отряд Амистообразные — Ciconiiformes

Семейство Цаплевые — Ardeidae



Статус II — очень редкий гнездящийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. В прошлом волчок отмечен как очень редкий спорадично гнездящийся и пролетный вид (Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915). За последние десятилетия его регистрировали во многих р-нах области, но в связи со скрытным образом жизни и колебаниями плотности населения встречи были эпизодические, а численность резко сократилась. Малую выпь наблюдали 22–24 июня середины 60-х гг. в зарослях ивняка по р. Угре у д. Дворцы Дзержинского р-на (Воронин, 1970). Два самца замечены 8 и 19.06.1973 г. в ее пойме на оз. Долгое в окрестностях д. Свинухово. В этот сезон численность на всем протяжении этой реки в пределах области составила по 0,3 пары на 10 км учетной полосы, но на р. Воря их не встречали (Марголин, Марголин, 1999). Птиц наблюдали в прибрежных зарослях травянистой растительности: 24 и 26 июля ниже г. Юхнова; 27 июля в окрестностях пос. Товарково; 1 августа два ж-



ды между х. Никольский и д. Плестеневка. На реках области в 1971–1973 гг. выявлено в среднем менее 0,1 особи на 10 км пути (Воронин и др., 1974), но в дальнейшем этот вид не отмечали (Воронин и др., 1990). Однако 18.06.1998 г. вновь наблюдали самца на оз. Долгое. На верховом болоте в окрестностях д. Песочня Мецовского р-на 30.07.1974 г. обнаружена постройка с птенцами, а на окраине г. Мецовска 22.07.1977 г. поймана молодая птица (Константинов и др., 1990). Двух взрослых выпей наблюдали 7.06.1984 г. на оз. Тишь, одиночку 2.08.1995 г. на Сухиничском пруду, голоса двух особей слышали 17.07.1996 г. на оз. Хохловское близ с. Перемышль. После заполнения Яченского водохранилища в г. Калуге на небольшом участке образовавшегося болота у Подзавалья в 1985 г. найдено 3 гнезда, в 1986 г. — 5, в 1987 г. — 1.

В 1988–1989 гг. наблюдали несколько пар, но в последующие сезоны их здесь не встречали (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет происходит в течение мая — начала июня. На местах гнездования птицы прибывают в конце мая — начале июня. Этот вид ведет скрытный дневной, а не ночной образ жизни. Селится в зарослях околородной растительности по бере-

гам рек, озер и водохранилищ. Репродуктивный цикл растянут с начала июня до середины августа, что, вероятно, обусловлено наличием у некоторых пар в течение одного сезона двух кладок. Постройки размещают в центре мощных стеблей рогоза на границе с открытыми участками мелководья, иногда - на кустах ивы. Они имеют вид конусообразной чаши. В течение периода размножения птицы постоянно подкладывают в лоток сухие листья рогоза. К откладыванию яиц приступают в течение июня - первой половины июля. Кладки содержат 5 - 7 яиц белой, слегка зеленоватой окраски. Насиживают оба родителя с начала кладки в течение 20 - 22 суток. При этом они регулярно переворачивают и проветривают яйца. Вылупление птенцов отмечено с конца июня - в течение июля. Проклевывание проходит не одновременно, как правило, во второй половине дня. Родители приносят молодым особям мелкую рыбу, лягушек и насекомых. Птенцы покидают жили-

ща с начала июля до середины августа в возрасте 12 - 14 дней, а в случае опасности убегают раньше в педельном возрасте, но на ночь все возвращаются обратно. Осенние перемещения отмечены со второй половины августа до конца сентября.

Лимитирующие факторы. Малые площади пригодных для гнездования биотопов, нарушение мест обитания, беспокойство человеком в период гнездования, бракошперство.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания. Запрещение охоты.

Принятые меры охраны. Входит в списки уязвимых видов на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филиатов, 1915; Воронин, 1970; Воронин и др., 1974; Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Марголин, Марголин, 1999; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

КАРАВАЙКА

Plegadis falcinellus Linnaeus, 1766

Отряд Аистообразные Ciconiiformes
Семейство Ибисовые Threskiornithidae



Статус III редкий залегный вид, который имеет малую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Зарегистрирован единственный случай залета из южных регионов (Марголин, 2000). Старую особь наблюдали 18.09.1994 г. на мелководье спускаемого пруда Сухиничского рыбхоза (Галченков и др., 1998).

Экология и биология. Заселяет болотистые побережья рек и других внутренних водоемов, заросшие растительностью. Гнездится большими колониями и небольшими группами на заросших тростника или деревьях, изготавливая постройки из соответствующих материалов. В кладке обычно 3–4 ярко-голубых яиц, которые птицы пасиживают три недели. Кормятся нас-

комыми, моллюсками, червями, раками, мальками рыб, в зависимости от их массовости.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока рек и массовый забор воды. Оскудение кормовой базы. Фактор беспокойства.

Необходимые меры охраны. Предотвращение нарушений мест обитания. Запрещение охоты.

Принятые меры охраны. Входит в списки уязвимых видов на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Занесен в Красные книги Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

Источники информации: Галченков и др., 1998, Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Аистовые – Ciconiidae



Статус I чрезвычайно редкий размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого достигает критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть из гнездовья.

Распространение и численность. Этот вид впервые наблюдали в 60-х гг. XIX века на р.Нара у границы с Московской губернией (Мензбир, 1895). В последние десятилетия его чаще регистрировали в южной части области (Кунаков, 1979; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990; Марголин, 2000), и лишь изредка – на севере (Галченков, 1999). По сообщению местных жителей, гнездо обнаружено в пойме р.Ресса в окрестностях с.Серпейск Мещовского р-на (Константинов и др., 1990 г.) и две пары, вероятно, размножались в 1998 г. в междуречье Выебети и Ресеты (Костин и др., 2000). На возможность размножения в других местах указывают следующие факты. В Хвастовицком р-не, вероятно, одну и ту же пару регистрировали четыре раза 11–12.06.1978 г. на р.Ресета между деревнями Севастополь и Новоселки. Летом 1990 г. птицу видели на поле у д.Пеневицы, другая убита у д.Владимировка.



По-видимому, ту же особь дважды регистрировали 23.07.1992 г. южнее д.Стайки. В Людиновском р-не черного аиста отмечали 17.07.1989 г., в начале июня 1996 г. наблюдали пару, а 8 и 19 июля встречена старая особь на р.Болва между деревнями Куява и Косичино. Два экземпляра держались 22 июля последнего года на поле у пруда близ д.Еловка и одиночка отмечена 5 августа на лугу у верхней части нижнего озера рядом с Сукремльским чугунолитейным заводом. По несколько черных аистов неоднократно встречали вблизи д.Липовость Спас-Деменского р-на, где наиболее часто их наблюдали во второй половине 80-х гг., а последний раз одиночную особь – в августе 1994 г. на мелиоративной канаве неподалеку от д.Пашки. Три экземпляра замечены летом 1999 г. в окрестностях д.Остров Жиздринского р-на. Птица, очевидно, ведущая бродячий образ жизни, отмечена 15.06.1982 г. в пойме р.Жиздры у д.Каменка Козельского р-на. В сезон 1993 г. особь наблюдали около д.Костино Дзержинского р-на (Марголин, Галченков, 2000). Один аист встречен 26.06.1999 г. на р.Угрь в урочище Хохловка Юхновского р-на (Галченков, 1999). Во время осенних миграций по одной молодой птице

убито 31.08.1978 г. на Алешинском пруду в Ме-
щовском р-не и 23.08.1979 г. около д.Силько-
вичи Баятинского. Особь паллодали в сере-
дине августа 1997 г. у д.Суковка Юхновского
р-на (Галченков, 1999).

Экология и биология. Заселяет заболочен-
ные участки глухих лесов по соседству с пой-
мами рек. Весенние миграции проходят в ап-
реле. Гнезда устраивает на старых деревьях и
использует их в течение длительного времени.
В кладке 2-6 серовато-белых яиц, которые
птицы насиживают более месяца. Птенцы по-
кидают гнезда в возрасте 64-65 суток. Пита-
ется рыбой, амфибиями, реже насекомыми и
мышевидными грызунами. Осенью птицы от-
летают в течение августа.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов,
осушение болот, антропогенное беспокойство
и браконьерство, недостаток пригодных мест
размножения.

Необходимые меры охраны. Выявление
мест гнездования и их охрана в период раз-
множения, сохранение гнездовых деревьев,
разъяснительная работа с населением. В слу-
чаях добычи птиц в период сезонных мигра-
ций на нарушителей следует возлагать ответ-
ственность, используя российскую категорию
статуса.

Принятые меры охраны. Включен во 2 При-
ложение СИТЕС. Входит в списки видов, уяз-
вимых на территории Европы (Grimmett,
Jones, 1989). Занесен в Красные книги Россий-
ской Федерации (III категория) и Калужской
области.

Источники информации: Мензбир, 1895; Кунаков, 1979
Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Марголин
и др., 1990; Галченков, 1999; Костин и др., 2000; Марголин,
2000; Марголин, Галченков, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Rufibrenta ruficollis Pallas, 1769

Отряд Гуссообразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Статус III – редкий пролетный вид, который имеет малую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Относительно редкий, уязвимый вид. Эндемик зоны тундр Западной Сибири. В Калужской области казарок очень редко и нерегулярно наблюдали на пролете. Краснозобая казарка упомянута В.В.Давровым (1880) для Боровского уезда на основании чучела, хранившегося в частной коллекции. Во время весенних миграций стаю, включавшую 20–25 особей, отмечал 18.04.1908 г. В.А.Филатов (1915) на р.Оке в пригороде Калуги. Две птицы встретили 4.04.1982 г. у с.Авчурино Ферзиковского р-на. По достоверным данным, экземпляр был добыт 28.04.1996 г. из группы, состоявшей более чем из двух десятков казарок, вблизи д. Крутицы Дзержинского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Размножается разреженными колониями. Гнезда устраивает на

земле обычно, на крутых склонах речных террас, береговых обрывах почти всегда в сообществе с сапсаном, реже с мохноногим канюком или в поселениях чаек. Кладка состоит из 3–8 оливково-зеленоватых яиц. Инкубация длится около 26 суток. Основным кормом служат побеги травянистых растений.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, усиление фактора беспокойства, прямое преследование, сокращение численности сапсана.

Необходимые меры охраны. Создание сезонных заказников на путях миграций.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу МСОП и Приложение 2 СИТЕС (Винокуров, 1992). Занесен в Красные книги Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

Источники информации: Давров, 1880; Филатов, 1915; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

СЕРЫЙ ГУСЬ

Anser anser Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae



Статус I — чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого достигает критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. Прежде на территории Калужской области гнездились. В начале XIX века гусей встречали редко в связи с малым количеством мест, пригодных для размножения (Зельницкий, 1804). Во второй его половине — начале XX столетия их наблюдали в Козельском уезде исключительно во время сезонных миграций большими стадами (Gengler, Kawelin, 1909). В течение последних десятилетий серый гусь изредка размножался, но в настоящее время отмечен в небольшом количестве только на пролете. В 50-х гг. XX столетия найдено гнездо в Мещовском р-не. Однако на большей части территории области этот вид во время размножения не отмечали (Кунаков, 1962), в том числе в пойме р.Оки и по ее притокам (Кунаков, 1979). В конце 60-х — начале 70 х гг. он был обычен на пролете, но поступили сведения, что до 1971 г. нерегулярно размножался в Думиничском р-не (Васильев, Воронин, 1974;

Воронин, Васильев, 1974). Птиц неоднократно встречали в летнее время в долине среднего течения р.Рессеты в Хвастовичском р-не. В конце 70-х гг. наблюдали два выводка по 12 птенцов, в 1982 г. — пару взрослых. Однако достоверные факты отсутствуют. Возможно, некоторые гуси после завершения весенних миграций задерживались на длительный срок или рано отстали от мест гнездования. Три особи зарегистрированы 18.08.1971 г. на р.Шаня (Воронин и др., 1974). В 1986 г. на пагульном пруду Брынского рыбхоза наблюдали пару, а 28 июня — одиночку. Пять птиц видели 8.07.1983 г. в окрестностях г.Мещовска. В течение лета 1995 г. неоднократно встречали гуся вблизи д.Плетеневка в пригороде Калуги (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние миграции по срокам сильно растянуты — с середины марта до конца мая, но основная масса птиц пролетала в течение апреля. Гнездится отдельными парами на земле. Для устройства построек птицы выбирают сухие гривы, бугры, кочки, кучи старого тростника, славяны и т.п. Строит гнездо цилиндрической формы только самка из побегов тростника и других водных растений. В кладке 4–6 белых или жел-

товатых яиц, которые она насиживает в течение 27–28 суток. Сходя на кормежку, гусыня их прикрывает листьями и пухом. Птенцы выводкового типа. По характеру питания серые гуси исключительно растительноядные птицы, которые поедают побеги и семена. Осенние миграции проходили с конца августа до середины ноября.

Лимитирующие факторы. Недостаток мест пригодных для гнездования. Антропогенные преобразования ландшафтов и беспокойство. Браконьерство.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования. Производство охоты воз-

можно только во время осенних миграций — с 1 октября.

Принятые меры охраны. Входит в списки уязвимых видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории России (Ильяшенко, Ильяшенко, 2000). Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Зельницкий, 1804; Gengler, Kaweln, 1909; Кунаков, 1962, 1979; Васильев, Воронин, 1974; Воронин, Васильев, 1974; Воронин и др., 1974; Ильяшенко, Ильяшенко, 2000; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

ПСКУЛЬКА

Anser erythropus Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные Anseriformes
Семейство Утиные Anatidae



Статус II очень редкий пролетный вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. В Калужской области этого гуся наблюдали несколько раз во время сезонных миграций, но достоверно он зарегистрирован лишь однажды в период весеннего пролета. Молодая птица добыта 14.04.1984 г. из пары, перемещавшейся в северном направлении, в пойме р. Оки у д. Слеводовка Перемышльского р-на (Марголин и др., 1990). Голоса этого вида слышали 25.04.1997 г. среди других гусей на Брыньском водохранилище (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весной птицы проле-

гают в течение апреля. Селятся в кустарниковой тундре, в долинах горных рек, по берегам озер, на горных склонах. Откладывает 4–8 слегка блестящих светло-желтых яиц.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение лесотундры и браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны. Запрещение охоты.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу МСОП. Включен в Красную книгу Европы (Винокуров, 1992). Этот вид занесен в Красные книги Российской Федерации (II категория) и Калужской области.

Источники информации: Марголин и др., 1990, Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин

СЕРАЯ УТКА

Anas strepera Linnaeus, 1758

Отряд Гуссообразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae



Статус I — чрезвычайно редкий размножавшийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что они исчезли из гнездовья.

Распространение и численность. В прошлом серая утка в небольшом количестве размножалась в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). По территории области проходила северная граница гнездового арсала. К началу XX века произошло ее смещение в юго-восточном направлении. Некоторые птицы продолжали изредка залетать предположительно, этот вид наблюдали в июле 1904 г. на р. Оке в окрестностях г. Калуги (Филатов, 1915). В конце 60-х — начале 70-х гг. его не регистрировали на размножении, но иногда встречали на весеннем пролете и он был обычен осенью (Воронин, Васильев, 1974), а в последние годы лишь изредка наблюдали во время сезонных миграций (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет отмечен с середины марта по начало мая. Заселяет крупные водохранилища и озера с богатой водной и прибрежной растительностью. Гнездо устраивает на земле, часто далеко от воды. В кладке 7–11 белых яиц. Самка насиживает кладку в течение 27–28 суток. Птицы питаются преимущественно побегами растений. Осенние миграции проходят с конца августа по октябрь.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания и запрещение весенней охоты. Ее производство возможно только во время осенних миграций (с 1 сентября).

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Воронин, Васильев, 1974; Марголин, 2000.

Составитель: В. А. Марголин.

ШИЛОХВОСТЬ

Anas acuta Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные Anseriformes
Семейство Утиные Anatidae



Статус I — чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. Во второй половине XIX — начале XX вв. отмечена как обычный размножающийся и многочисленный на пролете вид (Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915). До недавнего времени заселяла поймы Оки и ее притоков (Кунаков, 1962). В последние десятилетия произошло смещение южной границы основного гнездового ареала к северу. Вид не только перестал размножаться (Ворошиц, Васильев, 1974), но стал редок во время сезонных перемещений, особенно осенью. В летнее время встречены особи, ведущие, очевидно, бродячий образ жизни. Пара замечена 8.06.1978 г. на Алешинском пруду в Мещовском р-не, одиночные птицы — 22.07.1996 г. и 24.06.1999 г. на выростных прудах Брынского рыбхоза (Марголин, 2000).

Экология и биология. Пролетный вид. Весной появляется с начала ледохода, но миграции растянуты со второй половины марта до

середины мая. Гнездится на земле у мелководных озер с обильной растительностью, по сырым заболоченным лугам. К размножению приступает в мае. В кладке 6—11 белых с желтоватым или оливковым оттенком яиц. Птенцы выводкового типа. Взрослые птицы потребляют смешанную пищу — животную и растительную. Осенний пролет проходит с середины августа до конца ноября.

Лимитирующие факторы. Уничтожение гнезд хищниками, затаптывание кладок на лугах пасущимся скотом и их затопление при подъемах уровня воды, браконьерство.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана в период размножения, разъяснительная работа с населением. Весеннюю охоту необходимо закрыть, а осеннюю производить не раньше 1 сентября. Вести мониторинговые исследования за весенним пролетом.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Кунаков, 1962; Ворошиц, Васильев, 1974; Марголин, 2000.

Составитель: В.А. Марголин.

ШИРОКОНОСКА

Anas clypeata Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae



Статус III редкий вид, который имеет малую гнездовую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Прежде регистрировали во время размножения в Козельском (Gengler, Kawelin, 1909), Перемышльском, Мосальском и др. уездах (Саницкий, 1912; Филатов, 1915). В последние десятилетия обитала по пойменным озерам Угры и Жиздры (Кунаков, 1979). Есть указание на три случая гнездования (Воронин, 1970), в т.ч. два раза в Тарусском р-не (Ворошин, Чепалов, 1973). Птиц стали чаще встречать во время сезонных миграций (Воронин, Васильев, 1974). В настоящее время они размножаются нерегулярно и малочисленны на пролете. Не менее двух пар видели 2.06.1988 г. на Милиятинском водохранилище в Брятинском р-не. Брачные игры еще двух наблюдали 28.05.1992 г. на Чижовском пруду в пригороде Калуги. По несколько самцов заметили: 8.06.1978 и 11.06.1979 гг. у г.Мещовска; 29.05.1991 г. на оз.Долгое в Дзержинском р-не; 28.05.1994 г. на Яченском водохранилище. Пару, стаю и несколько птиц видели соответственно 7-8.06 и 7.08.1996 г. на прудах Брынского рыбхоза. Молодые особи отмечены, возможно, еще до начала осенних перемещений

(Воронин и др., 1990). Они добыты из небольших групп 13.08.1983, с 1 по 14.08.1988 гг. и одиночка 14.08.1996 г. в поймах Оки и Угры (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет происходит с середины апреля — в первой половине мая. Населяют широкие и открытые поймы. Полные кладки в мас, состоят из 10-12 светлых яиц, с желтоватым или оливково-желтоватым оттенком. Их насиживает самка в течение 22-23 суток. Осенние миграции зарегистрированы с конца августа до середины октября.

Лимитирующие факторы. Истребление выводов во время летней охоты.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания и их охрана. Мониторинговые исследования численности. Весеннюю охоту необходимо закрыть, а осеннюю производить не ранее 1 сентября.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909, Саницкий, 1912; Филатов, 1915, Воронин, 1970, Воронин, Чепалов, 1973; Воронин, Васильев, 1974, Кунаков, 1979, Воронин и др., 1990; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

КРАСНОГОЛОВЫЙ НЫРОК

Aythya ferina Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные Anseriformes
Семейство Утиные Anatidae



Статус III — редкий вид, который имеет малую гнездовую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. В нач. XX в. изредка встречали в период сезонных миграций (Филатов, 1915). Теперь обычен на пролете (Воронин, Васильев, 1974), иногда размножается (Марголин и др., 1990), отмечены зимовки (Галченков, 1998). За последние десятилетия заселил крупные водохранилища. Неоднократно регистрировали в период размножения. Единичных особей и пары отмечали 3.06.1971, 5.06.1987, 2.06.1994, 2.06.1995 гг., стаю — 8.06.1996 г., 6 особей — 16.06.1997 г. и группы из 3 и 28 экз. 23.06.1999 г. на пруду Брынского рыбхоза. 24.07.1993 г. замечена самка и 3 утенка. Самец в брачном наряде добыт 19.06.1973 г. на оз. Долгое. Пару наблюдали 24.05.1978 г., 2 самцов и самку 30 мая, самца — 8, самку — 19 июля, двух самцов — 21.05.1980 г. у д. Алешино, одиночку — 11.06.1979 г. на Бобровицком пруду в Мещовском р-не. Выводок встретили в кон. июня — нач. июля 1988 г. на р. Туре у Мещовска (Воронин и др., 1990). Не менее 3 пар 2.06.1988 г. на Милытинском водохранилище. Самца и 3 особей видели 29.05.1991 г., 7 птиц 18 июня этого года на Недетовском водоеме в Дзержинском р-не. Пара зафиксирована 2.06.1996 г. на оз. Тишь. Молодые птицы добыты 19.08.1978, 19.08.1984, 9.08.1988, 29.07.1989, 13.08.1990 гг., ста-

рая самка 7.08.1993 г. в пойме Оки в Перемышльского р-не. 5 нырков отстреляны 9.08.1986 г. на оз. Долгое. Особь и 2 самцов наблюдали 29.30.07.1994 г. и 15 особей — 7.08.1996 г. на прудах Брынского рыбхоза и на реке (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние перемещения с кон. марта до кон. мая. Населяет открытые глубокие озера и старицы, поросшие высокой водной растительностью. Гнезду в виде наземной постройки, чаще на осоковых кочках в заводях, реже на лугу, строит в мае из листьев тростника и др. растений. Лоток густо выстилает пухом и из пуха делает рыхлый валик, окружающий кладку. В ней обычно 6—10 зеленовато-голубых яиц, без рисунка, вскоре грязно-оливковых. В июне можно встретить пуховых птенцов, а в июле — оперившихся. Начало осенних перемещений с кон. августа — нач. сентября, а их завершение перед ледоставом в течение ноября — середины декабря.

Лимитирующие факторы. Летняя охота.

Необходимые меры охраны. Запрет весенней охоты, а срок осенней — не ранее 1 сентября.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Филатов, 1915; Воронин, Васильев, 1974; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990; Галченков, 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А. Марголин.

БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК

Aythya nyroca G黤ldenst鋎t, 1770

Отряд Гуссообразные - Anseriformes
Семейство Утиные - Anatidae



Статус I — чрезвычайно редкий размножавшийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что они исчезли на гнездовье.

Распространение и численность. В XIX веке этот вид нерегулярно размножался в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). В начале XX столетия он не зарегистрирован вовсе (Филатов, 1915). Указание М.Е.Кунакова (1979) на гнездование этих нырков в бассейне р.Оки, очевидно, ошибочно, так как уже давно произошло смещение северной границы ареала в южных направлениях. В последние десятилетия встречи этих нырков были очень редки и, очевидно, связаны с залетами некоторых особей во время сезонных перемещений. Во время весенних миграций в 1978 г. пару наблюдали 27 апреля, четырех птиц — 24 мая и самца 19 июля на Алешинском пруду в Мещовском р-не. Одиночная особь отмечена 4.05.1987 г. в пойме р.Росса. Трех самок и одного самца встретили 4.04.1993 г. на озере в долине р.Оки

у д.Слеведовка Перемышльского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Размножается на водоемах с богатой водной и прибрежной растительностью. Гнезда устраивает на земле в зарослях околородной растительности. В кладке 7—11 желтовато-белых яиц.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования. Запрещение охоты. В случаях добычи птиц во время миграций на нарушителей следует возлагать ответственность, используя российский статус категории редкости.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Этот вид занесен в Красные книги Российской Федерации (II категория) и Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Кунаков 1979; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин

ХОХЛАТАЯ ЧЕРНЕТЬ

Aythya fuligula Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные Anseriformes

Семейство Утиные Anatidae



Статус III — редкий вид, имеющий малую гнездовую численность и распространенный на ограниченных территориях.

Распространение и численность. В конце XIX — начале XX столетий хохлатая чернеть в Калужской губернии не гнездилась, но ее встречали огромными стаями на пролете (Gengler, Kawelin, 1909), когда она была обычна (Филатов, 1915). В последние десятилетия уменьшилась частота встреч этого вида во время сезонных миграций (Воронин, Васильев, 1974). К настоящему времени произошло расширение границ ареала в южных направлениях, и некоторые пары стали изредка размножаться (Кунаков, 1979; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990), преимущественно на крупных водохранилищах. Зарегистрирован случай зимовки (Галченков, 1998), хотя основная часть птиц отлетает в страны Западной Европы. В пойме р.Оки на оз.Тишь 24.06.1974 г. найдено гнездо с кладкой. Здесь 17.06.1977 г. встречена самка с 6 утятами, 11.06.1979 г. — самец и 23.06.1982 г. — две особи. В Мещовском р-не в 1978 г. зарегистрировали самца 23 июня, по одной паре

8 июля и 9 августа у д.Алешино. Пять самцов, двух самок с 5 и 6 пуховичками в возрасте

нескольких суток наблюдали 24.06.1979 г., 7 утят — 10.07.1980 г. на Бобровицком пруду. Самку с выводком встретили 3.08.1988 г. на пруду в д.Почепок Мосальского р-на. Старая самка, окольцованная на зимовке в Германии, добыта 13.08.1988 г. в 1600 км восточнее на территории Сухиничского р-на, где, вероятно, выводила потомство. Самец в брачном оперении добыт 9.08.1993 г. на озере у д.Слеводовка в Перемышльском р-не. Три самца отмечены 26.06.1994 г. на Чижевском пруду в пригороде Калуги. Пару наблюдали 18.06.1998 г. на оз.Долгое в Дзержинском р-не. На Брынском водохранилище отмечали: 5.06 и 15.08.1987 г. соответственно пару и особь; 2 3.06 и 18.07.1994 г. одиночных самцов, а также выводок из 7 птенцов; 2.06.1995 г. единичные пары и отдельных самцов; 23.06.1999 г. группы из 3 и 38 экземпляров. Гнездо с яйцами найдено 8.06.1996 г. в колонии озерных чаек. В течение этого лета наблюдали пары, 7 июня выводок из трех утят, 22 июля две семьи по 4 — 5 молодых, 7 августа — 4 птенца и стаю из 37 особей. В большем количестве чернети размножались на прудах рыбхоза «Межура», где 14.07.1994 г. видели около 25 птиц, преимущественно самок, одна из которых

плавала с 7 утятами. Три самки заметили 16.07.1995 г., две особи – 20.07.1996 г. на пруду у д. Мурачевка Жиздринского р-на, по 6–7 чернетей, в том числе молодые, – 23–25 июля этого года на Нижнем озере у г. Людиново и два экземпляра – 6 августа на Кировском водохранилище. Самку наблюдали 31.05.1997 г. на болоте, самца – 18.06.1999 г. на пруду у д. Максимовка Малоярославецкого р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Пролетный и гнездящийся вид. Весенние передвижения растянуты с конца марта по первую половину июня. Чернети устраивают гнезда по берегам стоячих водоемов, на островах, сплавинах и кочках. Они приступают к размножению довольно поздно – в конце мая – июне. Птицы размещают постройки в углублении почвы и сооружают их из побегов осок. В гнездах находили от 5 до 8 яиц грязно оливкового цвета. Самец после завершения кладки покидает район размножения. Вылупившиеся пуховые птенцы проводят в гнезде менее суток и, обсохнув, под присмотром матери начинают самостоятельно добывать корм, при этом почти

сразу способны нырять. Выводки состояли из 3–7 утят. Птицы потребляют преимущественно корма животного происхождения – моллюсков, личинок насекомых, мелких ракообразных и мелкую рыбку. Начало осенних миграций зарегистрировано с конца августа по середину сентября, а их завершение часто перед ледоставом – в течение ноября – первой половины декабря.

Лимитирующие факторы. Беспокойство птиц в период размножения. Ранее открытие летне-осенней охоты.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана в гнездовой период. Полное закрытие осенней охоты, а осенью возможно производить не раньше 1 сентября.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

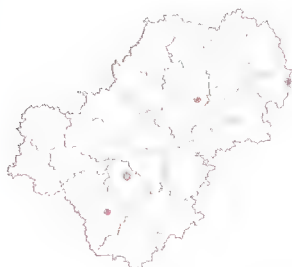
Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филиатов, 1915; Воронин, Васильев, 1974; Куцаков, 1979; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990; Галченко, 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОГОЛЬ

Bucephala clangula Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные Anseriformes
Семейство Утиные Anatidae



Статус I — чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения; численность особей уменьшилась до критического уровня; в ближайшее время может исчезнуть из гнездовья.

Распространение и численность. В кон. XIX в. отмечен для Боровского уезда (Лавров, 1880), гнезился близ г. Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). В нач. XX в. не найден на размножении, но многочисленный во время миграций (Филатов, 1915). По терр. обл. проходила южная граница гнездового ареала номинального подвида *B. c. clangula* (L.) (Бутурлин, 1935). В кон. 60-х — нач. 70-х гг. редко размножался, но обычен на пролете (Воронин, 1970; Воронин, Васильев, 1974). Известен случай гнездования в Тарусском р-не (Воронин, Чепалов, 1973). В нач. 70-х гг. размножались в охот. хозяйстве «Барсуки» (госкомплекс «Таруса») Жуковского р-на, где развешивали искусственные дуплянки (Васильев, 1990). В 1972 г., во время линьки, 2 самца встречены 6 июня на оз. Долгое и один, не способный летать, добыт 27 июня на Угре у д. Дворцы Дзержинского р-на. Затем произошло смещение гнездового ареала в северных направлениях. В наст. время сведениями о гнездовании не располагаем, птицы малочисленны во время миграций, но нек. пары, возможно, выводят потомство. В 1996 г. 8 июня отмечали 3 самок, 22

июля — 11 молодых птиц на прудах Брынского рыбхоза и 20 июля — 5 первогодок на пруду у д. рачевка Жидришского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Миграции — с нач. м. по кон. мая. Гнезда в дуплах осин, елей, дубов, ив. В сер. апреля — мае в трухе самки устраивают ямки, куда откладывают от 4 до 14 голубоватых яиц. Насиживание после последнего яйца длится 26 дней. Птенцы в суточном возрасте выплывают из гнезд на крик матери. Она отводит их в открытую часть водоема. В возрасте 2 месяцев стают к полету. Пищу — мелкую рыбу, водных насекомых, моллюсков, ракообразных — добывают из водоемов, ныряя на глубину до 4 м. Осенние миграции — с сер. сентября в октябре, нередко в начале ноября в течение ноября — 1 пол. декабря.

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных мест гнездования.

Необходимые меры охраны. Запрет всеобщей охоты, а осеннюю производить не ранее 1 ноября. Развешивание искусственных дуплянок.

Принятые меры охраны. Этот вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Лавров, 1880, Gengler, Kawelin, 1909, Филатов, 1915, Бутурлин, 1935; Куяков, Воронин, 1970; Воронин, Чепалов, 1973, Воронин, Васильев, 1974, Васильев, 1990, Марголин, 2000.

Составитель: В. А. Марголин

СКОПА

Pandion haliaetus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Скопиные — Pandionidae



Статус I — чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. Во второй половине XIX — начале XX столетий скопа зарегистрирована как редкий размножающийся вид, более обычный на осеннем пролете (Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915). В 1961–1962 гг. в Тарусском р-не он не обнаружен (Галушин, 1971). Постройки находили по берегам рек Оки и Жиздры (Кунаков, 1979), но конкретные сведения отсутствуют. В последние десятилетия птиц редко, но относительно регулярно наблюдали во время сезонных миграций преимущественно по рекам Ресете, Жиздре, Оке и Угре. Например, по нижней части поймы Жиздры в течение весны 1999 г. пролетело 25–30 особей (Галченков, Воронин, 2000). В это время птицы отмечены на крупных водохранилищах и некоторых других водоемах. Зарегистрированы встречи и в репродуктивный период, что указывает на возможность гнездования (Воронин и др., 1990). В период размножения этот вид наблюдали

17.05.1974, 22.05.1975, 10.06.1976, 21.06.1980 гг. на р.Оке в окрестностях д.Андреевское Перемышльского р-на. Поиски гнезда в один из сезонов результатов не дали. Особь добыта в июне 1976 г. и одиночная птица отмечена 3.06.1994 г. на прудах Брынского рыбхоза. Охотящуюся скопу видели 18–19.06.1982 г. на р.Жиздре у д.Каменка Козельского р-на. Прежде в этой местности они гнездились в больших лесах на соснах с сухими вершинами (Gengler, Kawelin, 1909). Птицу, левшую с крупной рыбой в когтях от Миятинского водохранилища, наблюдали 2.06.1988 г. вблизи д.Цветовка Брятинского р-на. Особи этого вида встречены во время летних кочевок — 16.07.1909, 28.07.1911 гг. на р.Оке (Филатов, 1915). Охотящихся птиц встречали 16.08.1975, 24.07.1993, 7.08.1996 гг. на Брынском водохранилище. Молодая скопа, окольцованная птенцом в Белоруссии, зарегистрирована 24.08.1988 г. в 460 км северо-западнее у д.Мойлово Ульяновского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет проходит с конца марта по начало мая. Птицы устраивают гнезда в конце апреля — начале мая неподалеку от крупных водоемов на высоких деревьях с усохшей вершиной. В кладке 2–4

яйца бледно-голубого цвета с бурыми пестринами. Питается в основном рыбой. Летние кочевки отмечены со второй половины июля — в августе. Осенний пролет начинается с конца августа, наиболее интенсивно проходит в сентябре и завершается в октябре — середине ноября.

Лимитирующие факторы. Исчезновение или деградация пригодных для гнездования участков и деревьев с сухими вершинами; высокая степень беспокойства в период размножения, сокращение кормовой базы, антропогенное беспокойство, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест размножения. Устройство искус-

ственных гнезд. В случаях добычи птиц, в период миграций (с 1 сентября), на нарушителей следует возлагать ответственность, используя российскую категорию статуса.

Принятые меры охраны. Вид включен во 2 Приложение СИТЕС. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Занесен в Красные книги Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Галушин, 1971; Куваков, 1979; Воронин и др., 1990; Галченков, Воронин, 2000; Марголин, 2000.

Составитель: В. А. Марголин.

ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ

Circus cyaneus Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Ястребиные Accipitridae



Статус II — очень редкий размножающийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. В конце XIX века отмечен как очень редкая птица (Саницкий, 1912), которая иногда зимовала (Gengler, Kawelin, 1909). В начале XX столетия полевой лунь был обычен на гнездовье и во время сезонных миграций (Филатов, 1915). За последние десятилетия луней встречали редко, и к настоящему времени гнездовая численность значительно сократилась, хотя в нижней части поймы Жиздры в 1999 г. был обычен в период размножения (Галченков, Воронин, 2000), что вызывает сомнение. В небольшом числе его встречали на пролете и очень редко, не ежегодно зимой. Летом 1961 г. на 50 кв. км Окской поймы в окрестностях г. Тарусы обнаружена 1 пара (Галушин, 1971). В июле — августе 1971–1973 гг. в долинах рек области выявлено в среднем по 0,2 особи на 1 кв. км (Воронин и др., 1974). В период размножения одиночные пары зарегистрированы в 1973, 1986 и 1991 гг. на заливных лугах поблизости от



д. Дворцы Дзержинского р-на и в 1974, 1977, 1980, 1981, 1982 гг. — в окрестностях г. Междоска, где в 1983 г. плотность населения достигала 0,1 особи на 1 кв. км (Константинов и др., 1990). Жилые гнезда обнаружены 2.06.1973 г. на Залидовских лугах в пойме р. Угры (Воронин и др., 1983) и 6.07.1983 г. в зарослях крапивы на опушке леса у прибрежного луга р. Теча в окрестностях с. Чемоданово Юхновского р-на (Воронин и др., 1990). За длительный период последние встречи зарегистрированы в 1986, 1998 гг. у с. Столново Перемышльского р-на, 1.05.1987 г. — в пойме р. Ресса на территории Сухиничского р-на, в 1989 г. — вблизи г. Козельска, 1994 г. — у д. Леево Жиздринского р-на. Непопозрелого самца наблюдали 9.06.1995 г. у западной границы заповедника «Калужские засеки». Пара, а затем одиночные самцы отмечены 25.06 и 25–26.07.1997 г. соответственно в окрестностях д. Казаново Жуковского р-на, близ устья р. Вытебеть, у д. Березичи Козельского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние миграции проходят с конца февраля по апрель. Птицы преимущественно держатся по речным долинам, на открытых пространствах. Репродуктивный цикл растянут с мая по начало августа.

Гнездится на лугах среди густой травянистой растительности. Постройка была сооружена в углублении почвы из сухих стеблей травянистых растений, среди которых преобладали дикорастущие злаки. В кладке 3—5 белых яиц, редко испещренных мелкими коричневыми крапинками. Питается в основном мелкими грызунами и птицами. Осенний пролет длится с конца августа по ноябрь, когда иногда уже лежит снег. В зимнее время наблюдали только самцов при паличии незначительной высоты снежного покрова и высокой численности мышевидных грызунов.

Лимитирующие факторы. Исчезновение или деградация пригодных для гнездования луговых участков; высокая степень беспокойства в период размножения.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Включен во 2 Приложение СИТЕС и в Красную книгу Калужской области. В случаях добычи птиц в период сезонных перемещений и зимовок (с 1 сентября по май) на нарушителей следует возлагать ответственность в обычном порядке.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Саницкий, 1912; Филатов, 1915; Галущин, 1971; Воронин и др., 1974; Воронин и др., 1983; Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Галченков, Воронин, 2000; Марголин, 2000.

Составитель: В. А. Марголин.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus S.G.Gmelin, 1771

Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae



Статус I — чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. На территории Калужской области отмечены очень редкие залеты и встреча в период размножения. В конце XIX века происходило смещение границ ареала этого вида в северном направлении на территорию Подмосквья (Птушенко, Иноземцев, 1968). В начале XX столетия он отмечен как возможно гнездящийся или залетный. Молодой самец добыт во время осеннего пролета 26.08.1911 г. в пойме р.Жиздры в пределах Перемышльского уезда (Филатов, 1915). В последние десятилетия самцов, похожих по описанию на степного луня, наблюдали 29.04.1996 г. в пойме р.Рессета в окрестностях д.Красное Хвостовичского р-на и 30.04.1998 г. близ д.Дурнево Ульяновского (Марголин, 2000). Охотящегося самца наблюдали 6.06.2000 г. на пойменном лугу у оз.Камышинское в Козельском р-не.



Экология и биология. Весенние миграции проходят в апреле. Гнезда располагает на земле среди густой травянистой растительности. В кладке 3–6 белых яиц. Питается мелкими грызунами и насекомыми. Отлетает во второй половине августа — сентябре.

Лимитирующие факторы. Деградация сохранившихся степных участков, высокая степень беспокойства.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, сохранение мест обитания. В случаях добычи птиц, в период миграций (в апреле и с 1 сентября), на нарушителей следует возлагать ответственность, используя российскую категорию статуса.

Принятые меры охраны. Включен во 2 Приложение СИТЕС. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Занесен в Красные книги Российской Федерации (II категория) и Калужской области.

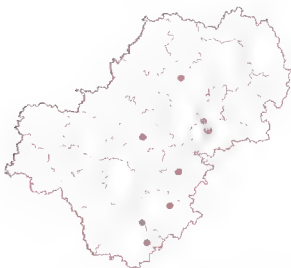
Источники информации: Филатов, 1915; Птушенко, Иноземцев, 1968; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus Gmelin, 1788

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Ястребиные Accipitridae



Статус I чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. Во время весенних миграций встречен 30.04.1981 г. у д.Рябки Мещовского р-на (Константинов и др., 1990). Единичную особь на большой высоте наблюдали 18.05.1986 г. над д.Палкино Дзержинского р-на. Другую 17.05.1998 г. у с.Столпово Перемышльского р-на. На возможность гнездования указывают следующие факты. По сообщению В.Т.Бутова (1996), 26.05.1965 г. он осмотрел птицу, убитую из пары в 4 км южнее с.Еленский Хвостовинского р-на. Особь, поймашую змею, встретили 15.06.1994 г. у с.Тыль в Перемышльском р-не. Территориальную пару наблюдали во второй пол. июня 1996 г. в пойме р.Рессета у д.Кидень Ульяновского р-на. Вероятно, змеяд размножался на терр. нац. парка «Орловское Полесье». В качестве охотничьего участка в 1996 г. он использовал сопредельные дуга в долине р.Вытебеть в южной части зап. «Калужские засеки», где плотность составила 0,7 пары/100 кв. км (Костин, Егорова, 1997). В период летне-осенних перемещений особь встречена 27.08.1911 г. в пойме Жиз

дры в Перемышльском уезде и два хищника добыты близ Козельска, в т.ч. в октябре 1911 г. (Филатов, 1915). Старая особь отмечена 5.08.1988 г. у д.Желухово (Воронин и др., 1990), одиночные молодые - 27.07.1996 и 14.09.1997 г. в долине Оки напротив с.Столпово в Перемышльском р-не (Марголин, 2000) и две взрослые - 28.08.2000 г. в пойме Жиздры близ с.Нижние Прыски.

Экология и биология. Весенние миграции - в кон. апреля - сер. мая. Размножаются в массивах леса. Гнезда чаще в высокоствольных сосняках. В кладке одно, редко 2-3 яйца белого цвета. Пищей служат змеи. Отлет с кон. июля по середину сентября.

Лимитирующие факторы. Снижение численности рептилий, беснокоичество, браконьерство.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования и участков с высокой численностью пресмыкающихся.

Принятые меры охраны. Включен во 2 Приложении СИТЕС. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Занесен в Красные книги РФ (II категории) и Калужской обл.

Источники информации: Филатов, 1915; Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Бутов, 1996; Костин, Егорова, 1997; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин

ОРЕЛ –КАРЛИК

Hieraetus pennatus Gmelin, 1788

Отряд Соклообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус I – чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. Вероятно, гнездящаяся, мигрирующая птица. С конца XIX века отмечено расширение ареала этого вида в северном направлении (Птушенко, Иноземцев, 1968). Одиночных особей не ежегодно регистрировали во время сезонных перемещений, а старую добыли 7.08.1895 г. в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). Орел-карлик обитал в Боровском р-не, по которому проходила северная граница ареала (Дементьев, 1936, 1951). Светлую форму этого вида постоянно наблюдали в период размножения 1989 г. на территории заповедника «Калужские засеки». Одиночные особи темной морфы встречены 22 - 25.06.1994; 6–13.06.1995 гг. на его южном участке (Костин, 1995, 1998) и также 21.04.1996 г., но гнездование установить не удалось (Марголин, 2000). Здесь в 1996 г. плотность населения составила 0,7 пар на 100 кв. км (Костин, Егорова, 1997).

Экология и биология. С мест зимовок привлекает в апреле. К размножению приступает в



мае. Предпочитает заселять старовозрастные обширные дубравы, реже сосняки. Гнезда устраивает на высоких деревьях. В кладке 1–2 яйца зеленовато-белой окраски. Их насиживает в основном самка в течение месяца. Птицы питаются в основном грызунами и птицами. Осенний отлет проходит с середины сентября до начала октября.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, сокращение кормовой базы.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. В случаях добычи птиц, в период осенних миграций (с 1 сентября), на браконьеров следует возлагать ответственность в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Включен во 2 Приложение СИТЕС. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989), и нуждающихся в особом внимании в России (Ильяшенко, Ильяшенко, 2000). Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Дементьев, 1936; 1951; Птушенко, Иноземцев, 1968; Костин, 1995; 1998; Костин, Егорова, 1997; Ильяшенко, Ильяшенко, 2000; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Ястребиные Accipitridae



Статус II — очень редкий размножающийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. В прошлом зарегистрирован как обычный спорадически размножающийся и пролетный вид. Встречали в долине р. Жиздры в Перемышльском, Козельском, Жиздринском уездах и иногда — близ Калуги (Филатов, 1915). Редок в Европ. России, хотя в области намечалась тенденция к небольшому росту численности гнездящихся птиц. По сведениям В.А. Филатова (1915), в период размножения птица отстрелена 16.05.1911 г. в Калужском бору. В июне 1911 г. севернее Козельска на протяжении 7–8 км долины Жиздры он наблюдал не менее 4 пар, в конце августа — группы по 3–4 особи и 31 августа им добыт молодой самец у гнезда. В последние десятилетия отмечено размножение пары на берегу реки близ оз. Камышинское (Кунаков, 1979). Постройка с 8–10 суточным птенцом найдена 18.07.1965 г. на ели на высоте 15 м западнее пос. Еленский Хвостовичского р-на, в 1 км от поймы р. Рессы (Бутев, 1996): единственная семья на 80 кв. км обследованных угодий. Пару регистрировали 19.04 и 29–30.06.1996 г. в долине Жиздры в окрестностях д. Булатово Козельского р-на. В лесах, примыкающих к ее нижней части, в 1999 г. размножались 1–3 семьи (Галчен-

ков, Воронин, 2000). Пара размножалась в междуречье Вытебети и Рессы (Костин и др., 2000). 4 птиц наблюдали 19.06.1997 г. в пойме Протвы у д. Караулово Жуковского р-на. В гнездовой период единичных особей отмечали 11.06.1972, 6.05.1974, 1.08.1979, 21.05.1980, 4.05.1981, 1.05.1992, 12.05.1994, 16.07.1995, 14.06.1997 гг. в поймах Угры, Оки, Жиздры и Брыни. Двух старых птиц — 19.08 и 1.09.1999 г. в пойме Жиздры у д. Дубровка Козельского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние митрации — в течение апреля. Прежде летели небольшими группами (Gengler, Kawelin, 1909). Гнезда строят в первой пол. мая на елях. В кладке 1–3 белых яйца с фиолетовыми и буроватыми пестринами. Питаются птицами, млекопитающими, реже амфибиями. Осенний пролет — с кон. августа до сер. октября.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания. Браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

Принятые меры охраны. Включен во 2 Прил. СИТЕС, в список видов, уязвимых на терр. Европы и ее Красную книгу. Занесена в Красные книги РФ (II кат.) и Калужской обл.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Кунаков, 1979; Бутев, 1996; Галченков, Воронин, 2000; Костин и др., 2000; Марголин, 2000.

Составитель: В.А. Марголин

МАЛЫЙ ПОДОРЛИК

Aquila pomarina C.L.Brehm, 1831

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус III – редкий вид, имеющую малую гнездовую численность и распространенный на ограниченных территориях.

Распространение и численность. Гнездящаяся и мигрирующая птица. В начале XX столетия эти хищники размножались в Можайском уезде Московской губернии близ границы с территорией нашего края (Огнев, 1911). В зоологическом музее МГУ хранится тушка самки, добытая 30.07.1908 г. в окрестностях д. Сосновницы Медынского р-на. По Калужской области проходит северо-восточная граница ареала малого подорлика. Этот вид гнездился на Южном участке заповедника «Калужские засеки», и его численность возрастала. Его отмечали в июне 1992 г. на постоянном участке обитания поблизости от х. Труд Ульяновского р-на на Северном участке заповедника. В 1994 г. птицы здесь достоверно отсутствовали. Жилое гнездо впервые обнаружено 10.06.1995 г., а рядом – еще две постройки прошлых лет (Костин, Егорова, 1996). Здесь 21.04.1996 г. зарегистрировали пару, и нашли старое гнездо, расположенное на дубе. Летом этого года она заняла пустовавшее жилище, расположенное в 300–400 м от ранее заселенного (Костин и др., 1998). Всего в за-

поведнике и прилегающих окрестностях размножалось 3–4 семьи (Костин, Егорова, 1997). Участок второй пары был расположен в 4 км близ восточной границы заповедника. Третий и четвертый обнаружены в массиве хвойно-широколиственных пород надпойменных террас р. Вытебеть на юге его территории. Одна пара проявляла признаки брачного поведения, но, очевидно, не размножалась. Четвертая пара обитала южнее – в пределах национального парка «Орловское Полесье», но периферийные участки перекрывались с предыдущей. Совместные полеты наблюдали 29.06 и 6.07.1996 г. в приграничных зонах (Костин и др., 1998). Гнездовые территории были приурочены к массивам высокоствольных лесов с густым подлеском. Плотность населения достигала 2,7 пар/100 кв. км (Костин, Егорова, 1997). В 1997 г. размножалось 5 пар (Егорова, Костин, 2000). Две семьи гнездились в 1998 г. на территории междуречья Вытебети и Ресеты (Костин, и др., 2000). В репродуктивный период пару наблюдали 6.07.1998 г. в окрестностях с. Ждамирово Ферзиковского р-на, особь – 27.07.1999 г. и на следующий день – одновременно трех птиц, в том числе двух линяющих, у оз. Камышинское на границе

Козельского р-на с Тульской областью. Пару отмечали 20.06.2000 г. в этом же месте, где, очевидно, они гнездились в прилегающих массивах леса. Во время осеннего пролета одиночных особей, вероятно, этого вида наблюдали 18.04.1974 и 14.03.1978 гг. в окрестностях г. Калуги. В период осенних миграций одиночную птицу отмечали 5.09.1975 г. у д. Верховая Сухиничского р-на (Марголин, 2000) и двух — 19.08.2000 г. в окрестностях д. Сбылево Козельского.

Экология и биология. Весной прилетает в разные числа апреля. Живет главным образом в смешанных и лиственных лесах вблизи сырых местностей — у лугов, болот, в речных долинах. Гнезда строит сам, а также занимает чужие постройки, исправляя их. Гнездо использует много лет. Располагает его обычно у опушки на деревьях разных пород, на высоте от 6 до 18 м. Сооружает его из древесных сучьев и, как правило, обкладывает свежими ветвями (чаще сосновыми). Откладывание яиц происходит в конце апреля — начале мая. Кладка состоит из 2, реже 1 или 3 яиц охри-

того цвета с многочисленными бурыми пестринами. Птенцы вылупляются в первой половине июня, вылетают из гнезда — в конце июля — начале августа. В питании значительное место занимают земноводные, пресмыкающиеся и мышевидные грызуны. Поэтому птицы охотятся, высматривая добычу не на лету, как большинство хищных птиц, а передвигаясь пешком. Отлет в сентябре.

Лимитирующие факторы. Не выяснены
Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

Принятые меры охраны. Включен во 2 Приложение СИТЕС. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Crimmett, Jones, 1989). Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

Источники информации: Огнев, 1911; Костин Егорова, 1996; 1997; Костин, Егорова, 1997; Костин и др. 1998; Егорова, Костин, 2000; Костин, и др., 2000; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca Savigny, 1809

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус II – очень редкий залетный вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. На территории Калужской области отмечены редкие залеты. Могильник приведен П.П.Саницким (1912) в качестве очень редкого вида. Весной и осенью птиц встречали в окрестностях г.Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). Старую особь мы наблюдали из летящего вертолета в зимнее время – 28.12.1984 г. поблизости от д.Подборки Козельского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Один из самых крупных орлов нашей фауны. Прилетает в апреле. Гнездится в высокоствольных сосняках. В

кладке 2–3 белых яйца. Птенцы покидают гнезда в августе. Питается небольшими млекопитающими и птицами. На зимовки отлетает в сентябре–октябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания. Возрастание беспокойства. Браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. Искусственное разведение с последующим выпуском в природу.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу МСОП и 1 Приложение СИТЕС. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (II категория) и Калужской области.

Источники информации: Саницкий, 1912; Gengler, Kawelin, 1909; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Ястребиные Accipitridae



Статус I — чрезвычайно редкий размножавшийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что они исчезли на гнездовье.

Распространение и численность. На его гнездование у границы с Тульской губ. указывал М.А.Мензбир (1879). Пара, возможно, обитала в больших старых лесах по берегам р.Жиздры у Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). Крупных орлов наблюдали в репродуктивный период с 6.06 по 25.08.1911 г. близ д.Каменка, Оптиной Пустыни и Шамординского монастыря. Здесь в предшествующие сезоны найдены 2 постройки в припойменном сосновом бору. Одно многолетнее сооружение обнаружено на дубе в Жиздринском лесничестве, а также птиц встречали в долине р.Ресета (Филатов, 1915). В последние десятилетия сведения об их размножении отсутствуют. Очень редко птиц регистрировали во время сезонных перемещений и на зимовках. Большая неполовозрелая особь, очевидно, ведущая бродячий образ жизни, поймана 15.06.1988 г. у д.Малинки Медынского р.н. Птиц такого же возраста отмечали в 1997 г.: одну 18 мая и двух 19 июня в пойме р.Протва близ д.Караулово Жуковского р-на. Во время осенних миграций одиночных беркутов встречали

25.10.1974, 27.08.1980, 6.10.1981 гг. и зимой 1986–1987 гг. у г.Мещовска. В декабре 1981 г. из-под с.Перемышль доставлена погибшая молодая особь, а вместе с ней наблюдали еще один экземпляр (Марголин, 2000).

Экология и биология. Самый крупный из обитающих в области орлов. Весенний пролет проходит в марте–апреле. Массивные гнезда размещает на деревьях. В кладке 1–3 яйца грязно-белого цвета с бурыми пятнами. Питается средними по размерам млекопитающими и птицами, зимой часто падалью. Осенние миграции зарегистрированы с конца августа — в октябре.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел. Гибель на отравленных привадах и в кашканах, установленных на волка. Сокращение при одних мест обитания и кормовой базы.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. Разъяснительная работа среди охотников. Устройство в зимнее время кормовых площадок.

Принятые меры охраны. Включен во 2 Прил. СИТЕС. Записан в Красные книги РФ (III категория) и Калужской обл.

Источники информации: Мензбир, 1879; Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

ОРЛАН—БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус I — чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. Прежде белохвоста встречали редко (Попроцкий, 1864; Саницкий, 1912) и считали гнездящимся, оседлым видом (Gengler, Kawelin, 1909). В последние десятилетия достоверные факты его размножения отсутствуют. Иногда наблюдали в периоды сезонных миграций и зимовок. Во время весеннего пролета одиночных птиц регистрировали на р. Оке: 27.03 и 8.05.1983 г. в окрестностях с. Авчурино Ферзиковского р-на; 7.03.1995 г. у г. Калуги и 29.03.1996 г. над прудом «Вырка» в ее пригороде. В пойме р. Рессы встретили: особь 4.04.1988 г. вблизи д. Харитоновка и 26.04.1999 г. молодого орлана, безуспешно нападавшего на серых цапель в их поселении, у д. Стайки Хвастовичского р-на. Птицу отмечали в 1999 г. в нижней части долины р. Жиздры (Галченков, Воронин, 2000). В летнее время белохвоста наблюдали 3.06.1969 г. на Залидовских лугах близост-



ти от д. Дворцы Дзержинского р-на. В первой половине 70-х гг. в мае, июне и августе отмечали по одной-несколько особей на нагульном пруду Брынского рыбхоза. Птицу встречали в начале июля 1982 г. у д. Попелево Козельского р-на и двух — 20.07.1986 г. на Мосейковском пруду в Юхновском. В период осенних миграций их отмечали 9.10 и 14.11.1982, 25-26.10.1986 гг. у г. Тарусы. Молодую птицу наблюдали 25.10.1986 г. над д. Рядово Перемышльского р-на. По одной неполовозрелой особи встретили 7.11.1994, 3.11 и 1.12.1996 гг. в пойме р. Оки в окрестностях г. Калуги (Галченков, Галченкова, 1998). Старого белохвоста заметили 23.11.1996 г. у Бобровицкого пруда в Мещовском р-не. В зимний период старые самец и самка найдены мертвыми 28-29.02.1880 г. у отравленной падали в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). Белохвост посял труп собаки 2-9.12.1981 г. на 11 км шоссе Таруса—Калуга. Особь отмечена 11.12.1981 г. поблизости от с. Авчурино Ферзиковского р-на. По одной птице наблюдали 29.12.1986 г. у пос. Буда Думиничского р-на и 10.01.1987 г. на свалке утиной птицефабрики в окрестностях д. Рубихино Юхновского. Старый орлан летел

9.01.1992 г. от р.Оки близ д.Горенское в пригороде Калуги (Марголин, 2000).

Экология и биология. Начало весеннего пролета обычно приурочено к подъему воды и ледоходу на реках - в течение марта - начала апреля, а завершение миграций отмечено в начале мая. Размножается в обширных лесных массивах вблизи крупных водохранилищ, богатых рыбой. Гнезда строит на высоких деревьях. В кладке 1-3 яйца. Питается преимущественно средними по размерам млекопитающими и птицами, иногда рыбой, зимой - падалью. В период осенних миграций этот вид регистрировали с начала октября по первые числа декабря уже во время ледостава.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел и отлов зимой на привадах.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. Разъяснительная работа с охотниками. Устройство в зимнее время подкормочных площадок.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу МСОП и 1 Приложение СИТЕС. Занесен в Красные книги Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

Источники информации: Попповский, 1864; Gengler, Kawelin, 1909; Сеницкий, 1912; Галченков, Галченкова, 1998; Галченков, Воронин, 2000; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

БАЛОБАН

Falco cherrug Gray, 1834

Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Соколиные — Falconidae



Статус I чрезвычайно редкий размножавшийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что они исчезли на гнездовье.

Распространение и численность. В связи с распространением к северу (Мензбир, 1895) этот вид зарегистрирован в конце XIX века как оседлый, но не часто гнездящийся (Саницкий, 1912). Отмечены встречи во время сезонных перемещений. Птиц наблюдали осенью в окрестностях г. Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). Однородных особей, похожих на балобана, регистрировали 31.07 и 7.08.1908, 27.08.1907, 16 и 23.09.1909 гг. в долине р. Оки в пределах Перемышльского уезда (Филатов, 1915). Затем произошло смещение северной границы ареала, которая проходила по территории области, в южных направлениях. В настоящее время достоверные данные о современном пребывании этого сокола отсутствуют, но очевидно, он иногда залетает. Возможно, молодая птица, пролетавшая 5.08.1988 г. над оз. Кривой Лоск около д. Желохово Перемышльского р-на (Ворошин и др., 1990), была не сапсаном, а балобаном (Марголин, 2000).



Экология и биология. Крупный сокол. Прилетает в апреле. Предпочитает открытые пространства, поймы рек. Гнезда располагает в чужих постройках на высоких деревьях, использует опоры ЛЭП. В кладке 3–5 яиц, охристых с буроватыми пестринами. Питается грызунами, в основном сусликами и полевками, птицами мелкой и средней величины.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания. Браконьерский отлов и отстрел, сокращение кормовой базы.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. Искусственное разведение с последующим выпуском в природу.

Принятые меры охраны. Входит в списки уязвимых видов в глобальном масштабе (Collar, Andrew, 1988) и на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Включен во 2 Приложение СИТЕС. Занесен в Красные книги Российской Федерации (II категория) и Калужской области.

Источники информации: Мензбир, 1895; Саницкий, 1912; Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Ворошин и др., 1990; Марголин, 2000.

Составитель: В.А. Марголин.

САПСАН

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Соколиные Falconidae



Статус I — чрезвычайно редкий, возможно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовые.

Распространение и численность. В конце XIX в. отмечен в Подмоскowie как обычный гнездящийся, пролетный и зимующий вид (Птушенко, Иноземцев, 1968). Зарегистрирован зимой в Боровском уезде (Лавров, 1880) и приведен в качестве частично оседлого для Козельского (Gengler, Kawelin, 1909). На южной границе ареала, в т.ч. проходившей через губернию, наблюдали уменьшение его количества (Мензбир, 1895). Гнездились по высокоствольным лесам Козельского уезда, а одна пара длительное время — на колокольне в Калуге (Gengler, Kawelin, 1909). В нач. XX в. во время размножения встречали редко, но чаще наблюдали зимой в Калуге. На терр. городского бора гнездились в совместном поселении серых цапель и черных коршунов, где 28.06.1911 г. обнаружен слеток и 16.07.1912 г. — две молодые птицы (Филатов, 1915). За последние десятилетия отмечали только в периоды гнездования и сезонных перемещений. Пара встречена 23.06.1973 г. у



д. Дворцы Дзержинского р-на и одиночная особь 2.05.1992 г. у д. Гордиково Перемышльского. Во время сезонных перемещений одиночных особей наблюдали: 2.08.1982 г. в Мещовске (Константинов и др., 1990) и 25.09.1994 г. на окраине Калуги (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет — в марте — апреле. Обитает в лесах, перемежающихся с открытыми пространствами. Иногда гнездится в городах на высотных сооружениях. Использует постройки других птиц. В кладке 3–4 буроватых или красноватых с темным крапом яиц. В пределах гнездового участка агрессивен, но не охотится. Питается птицами, которых сбивает на лету.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания. Браконьерский отстрел и отлов. Оскудение кормовой базы.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

Принятые меры охраны. Включен в 1 Прил. СИТЕС. Занесен в Красные книги РФ (II кат.) и Калужской области.

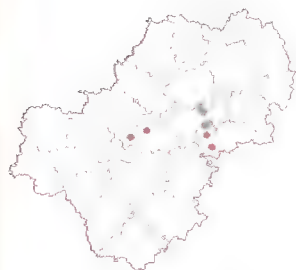
Источники информации: Лавров, 1880; Мензбир, 1895; Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Птушенко, Иноземцев, 1968; Константинов и др., 1990; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин

ДЕРБНИК

Falco columbarius Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Соколиные — Falconidae



Статус I — чрезвычайно редкий размножавшийся вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что они, вероятно, исчезли из гнездовые

Распространение и численность. В конце XIX в. отмечена как довольно обычная птица (Саницкий, 1912). Есть указания на ее гнездование и встречи в период сезонных миграций (Мензбир, 1895). Размножалась и иногда зимовала в Козельском уезде (Genglet, Kawelin, 1909). Затем произошло смещение южной границы ареала к северу (Птушенко, Иноземцев, 1968). В последние десятилетия зарегистрирована во время осеннего пролета. Особь добыта 31.08.1979 г. у д. Песочья Мещовского р-на (Константинов и др., 1990). На его территории единичных птиц наблюдали 25.08, 2.10.1982 г. у д. Алешино и 20.08.1996 г. близ от д. Песочья. Их отмечали 31.08, 1 и 2.10.1994, 26.08.1995, 28.09.1997, 17 и 27.09.1998, 17.10.1999 гг. у п. Куровской Дзержинского р-на, с. Воротыньск, Столпово, д. Сильково и Хохловка Перемышльского. Запоздавшая особь встречена после выпадения снега 8.11.1991 г. в д. Старосаково Дзержинского р-на (Марголин, 2000)

Экология и биология. Прилетает в апреле. Населяет участки леса, перемежающиеся мо-

ховыми болотами и открытыми пространствами. Гнезда чаще устраивает на земле на кочках в болотах, среди сосняка; реже на соснах и сляях. На деревьях постройки возводят, вероятно, сами дербники, иногда занимают гнезда др. птиц. Откладывание яиц в мае. В кладке 3–4, реже 2 или 5 яиц охристой окраски с более или менее крупными и густо расположенными рыжевато-бурыми или красновато-бурыми крапинами. Насиживают оба члена пары ок. месяца. В июле птенцы покидают гнездо еще пелеными, с недоросшими крыльями и хвостом. Осенний пролет — с конца августа по середину октября — первые числа ноября.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

Принятые меры охраны. Включен во 2 Прил. СИТЕС. Нуждается в особом контроле за состоянием в Европейской части России. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Мензбир, 1895; Саницкий, 1912; Genglet, Kawelin, 1909; Птушенко, Иноземцев, 1968; Константинов и др., 1990; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

КОБЧИК

Falco vespertinus Linnacus, 1766

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Соколиные Falconidae



Статус I — чрезвычайно редкий, предположительно размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. В конце XIX в. предполагали, что кобчик едва ли размножается на территории нашего края (Мензбир, 1895). Его регистрировали во время сезонных миграций разреженными стаями (Gengler, Kawelin, 1909). В начале XX в. отмечен как редкий вид на осеннем пролете (Филатов, 1915). Птиц встречали по поймам рек в конце июля — начале августа 1971–1973 гг. (Воронин и др., 1974), что вызывает сомнения. М.Е.Кунаков (1979) указывал на их гнездование в юго-восточных и центральных р-нах, но не подтверждал фактическим материалом. В последние десятилетия этих соколов отмечали в период миграций, и иногда они были обычны. В период размножения наблюдали дважды: 12.07.1990 г. в окрестностях с.Высокиничи и 1.07.1996 г. у с.Восход Жуковского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Мелкий сокол. Весенний пролет проходит в течение апреля—перв. пол. мая. Предпочитает речные поймы, старые

лесополосы. Для гнездования использует чужие гнезда. Откладывание яиц в мае. В кладке чаще 3–5 яиц. Окраска их охристая с густыми ржаво-бурыми пестринами и темно-бурыми пятнами и точками. Насиживают самка и самец примерно 28 суток. В июне появляются птенцы, а во второй пол. июля — начале августа они покидают гнезда. Питаются крупными насекомыми. Осенний пролет — с сер. августа до конца сентября.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания и кормовой базы.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. В случаях добычи птиц, в период осенних перемещений (с 1 сентября), на нарушителей следует возлагать ответственность в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Включен во 2 Приложение СИТЕС. Входит в списки видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории России. Занесен в Красную книгу Калужской области.

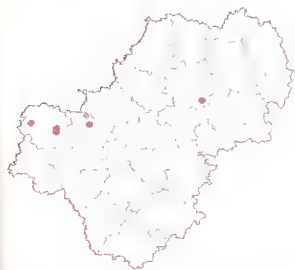
Источники информации: Мензбир, 1895; Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Кунаков, 1979; Воронин и др. 1974; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

СРЕДНЕРУССКАЯ БЕЛАЯ КУРОПАТКА

Lagopus lagopus rossicus Serebrovsky, 1926

Отряд Курообразные Galliformes
Семейство Тетеревиные Tetraonidae



Статус I – чрезвычайно редкий, размножающийся подвид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня и в ближайшее время они могут исчезнуть.

Распространение и численность. На терр. Подмосковья в XVIII в. малочислен, а с его сер. плотность стала резко сокращаться (Птушенко, Илюземцев, 1968). Редко гнездились и вели оседлый образ жизни в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). В 50-е гг. XX в. отмечали на болоте Омпары близ с. Льва Толстого Дзержинского р-на. Зимой 1959–1960 гг. в Спас-Деменском р-не зарегистрировано: 12–14 куропаток, у п. Вдовец, Игнатово; ок. 20 особей между Утриково и Суходол; 25–30 на маршруте Колодези–Семеновка Алферово (Кунаков, 1962). В августе 1970 г. зафиксированы 3 встречи на торфяных карьерах, а в 1971 г. следы пребывания в 3 пунктах Мосальского и Спас-Деменского р-нов. В урочищах Шатинский и Красниковский мхи в Бариатинском р-не учтено ок. 40 особей. На Игнатовском и Пустомском торфяных карьерах в Спас-Деменском р-не – 50–60 птиц. Отмечено прогрессивное снижение численности (Воронин, 1974). Их добывали в 1974 г. (Воронин, 1976). В 1975 г. встречали у д. Добрицы Спас-Деменского р-на, но достоверные сведения после 1973 г. отсутствуют (Воронин и др., 1990). К наст. времени вид, вероятно, исчез (Козлова и др., 1990),

и произошло смещение его южной границы ареала в сев. направлении (Марголин, 2000).

Экология и биология. Обитают по моховым болотам, покрытым редкими низкорослыми соснами, березовым мелколесьем или кустарниками, с подлеском из вереска, багульника, подбела, брусники, клюквы и др. ягодников. Разбивка зимних стай на пары – в марте, токование – с апреля до кон. мая. Гнезда на земле под прикрытием куртинок или одиочных восток. С сер. мая падали кладки из 5–20, чаще – 8–12 яиц. Окраска их бледно-желтоватая с коричневыми и буроватыми крапинками и пятнами разной величины. Выводки наблюдали со 2 декады июня. К сер. августа достигают размеров взрослых птиц. Питаются почками, серожками, листьями, ягодами.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, беспокойство, смещение границы ареала под действием природных факторов, перепромысел, браконьерство.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест обитания.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (II кат.) и Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Кунаков, 1962; Птушенко, Илюземцев, 1968; Воронин, 1974, 1976; Воронин и др., 1990; Козлова и др., 1990; Марголин, 2000

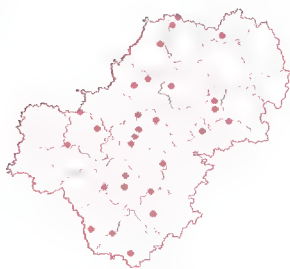
Составитель: В.А.Марголин.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные Gruiiformes

Семейство Журавлиные Gruidae



Статус III — редкий вид, имеющий низкую гнездовую численность и спорадично обитающий на значительных территориях.

Распространение и численность. В прошлом зарегистрирован как редкий гнездящийся вид, но многочисленный на пролете (Gengler, Kawelin, 1909). По несколько пар размножались в монастырских лесах Оптиной Пустыни, Каменской лесной даче близ Козельска (Филатов, 1915). Группами обитал на Кузьминских болотах в Боровском (Лавров, 1880) и Мосальском уездах, глухих местах южной части губернии, в т.ч. в Жиздринском казенном лесничестве и близ д.Щитры (Филатов, 1915). В 50-х гг. XX в. гнездилися в Спас-Деменском р-не, отчасти Кировском, Людиновском, а также по заболоченным участкам Ульяновского, Хвостовичского. В 1959 г. отмечен в Износковском (Купачков, 1962). В 1970 и 1974 гг. по 2–3 пары обитали на Изверском болоте у д.Фокино. Возможно, размножались близ д.Рябики. Зарегистрирован в Мещовском р-не. 6 особей встречены 21.05.1970 г. у с.Беклемищево. В 1979–1981 гг. ежегодно отмечали по 1–2 экз. на лугах и болотах у д.Парашенка. Три журавля пролетали 19.06.1979 г. у Мещовска. Четырех наблюдали 27.05.1983 г., по шесть — 20 и 28.06.1983 г. у д. Ра-

створова и Грицкая, молодую и старую особи 28.08.1989 г. (Константинов и др., 1990). Крики слышали 14.08.1987 г. у прудов Брынского рыбхоза в Думиничском р-не. В гнездовой период 1970 г. несколько пар обитало у д.Колодези Спас-Деменского р-на. Отмечены на Большом мху у д.Сутоки, Шатинском и Красниковском торфяных карьерах в Барятинском р-не (Воронин, 1971), в 1975 г. на Чертовом болоте близ д.Семеновка и Глазово. Регистрировали в июле–августе 1971–1973 гг. в поймах некоторых рек (Воронин и др., 1974). В 1973 г. размножались, и в 1982 г. встречена пара у р.Ресета близ д.Долина. Близ устья р.Ловатянка в 1983 г. найдено гнездо с 2 яйцами. Здесь в 1984 г. отмечено 8 особей, 3.04.1986 г. — пара с признаками гнездового поведения, 3–4.05.1989 г. — не менее 3 птиц. В конце 80-х гг. семья регулярно выводила потомство между с. Берестна и Кагуновка. Возможно, журавли размножались в 1974 г. у д.Трясиголов Хвостовичского р-на, 20.08.1979 г. здесь зарегистрировано 3 особи. В 1982 г., вероятно, гнездились: по 3 пары на территории Шанскозаводского лесничества в Износковском р-не и близ д.Сосновицы Медынского; одна на Моховом болоте у д.Колентеево Бабынинского р-на; две на Шатинском

болоте в Барятинском; несколько семей у р.Жиздры близ устья р.Лутовна в Думиничском; 4 на Чипяевских торфоразработках и Спас Деменском. Семью с 2 молодыми особями наблюдали близ д.Дмитровка Людиновского р-на, пару — близ д.Слобода и две — в пойме р.Обельня в Хвастовичском. В последнее время размножается очень редко, единичными парами (Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1998), но во время сезонных перемещений птицы становятся обычными. Постоянно наблюдали в Хвастовичском р-не Вблзи п. Владимировка и п. Ильинка в 1988 г. выводили потомство 2 семьи, а 31.07.1991 г. заметили 8 птиц. Здесь и ог д. Жизна по направлению к д.Клетно 24.04.1993 г. встречено по одной терригоральной паре. По 2 особи: 25.07.1992 г. близ д. Ресета; 28.04.1996 г. между с.Красное и д.Стайки. Так же этот вид распределен по пойме р.Жиздры в Сухищичском и Думиничском р-нах. Одна-две семьи обитали близ д.Гретья, где 8.05.1992 г. слышали, а 10.05.92 г. и 1.05.1999 г. наблюдали 2 особи. Близ устья р.Брынь у д.Поляки 25.04.1991 г. пара исполняла брачный танец и 14.05.1995 г. встречена одиночная особь. Не менее 2 брачных пар отмечено 14-15.05.1994 г. у впадения р.Лутовна и еще одна кричала 15.05.1995 г. По одной паре замечено 18.05.1986 и 13.06.1999 гг. на Галкинском болоте в Дзержинском р-не. Одиночная особь пролетала 9.05.1991 г. над оз.Бездон в Барятинском р-не. В 1993 г. несколько пар жили на Шатинском болоте, где находили гнезда. Около 50 птиц отмечены 8.07.1993 г. у д.Давыдово рядом с Чипяевскими торфоразработками в Спас-Деменском р-не. Около 20 птиц наблюдали 7-8.07.1995 г. у д.Думино Мещовского р-на. По две-три особи встречены 3.06.1995 и 8.06.1996 гг. на пруду Брынского рыбхоза. Летом 1996 г. обитали на Чертовом болоте, в 17 и 22 кварталах Тюрмеровского лесничества и урочище «Орелец». Пару наблюдали 5.06.1997 г. близ устья р.Ямная в Козельском р-не, где найдено гнездо. Особь наблюдали 15.06.1972 г. у болота Омшары в Дзержинском р-не. Четыре птицы отмечены 27.05.1974 г. у д.Ахлебнино и семь

8.07.1983 г. близ д.Сухининки в Ферзиковском. Над Калугой 13.06, 22.07.1970 г. пролетало соответственно 5 и 20 журавлей. Четырех кочующих птиц встречали 18.08.1971 г. в пойме верховьев р.Шая и одиночку 11.08.1972 г. у р.Лука в Медынском р-не (Марголин, 2000).

Экология и биология. Заселяет облесенные и заболоченные участки долины рек, заброшенные карьеры торфоразработок, верховые болота. Весенний пролет с конца марта по вторую половину мая. Птиздитя отдельными или разрозненными парами и очень осторожны, не переносит беспокойства человеком. Токование сопровождается характерными криками и «танцами». Постройки устраивает в мае на кочках или на земле. Пары сохраняют верность не только раз выбранному участку, но иногда и старому гнезду. В кладке по 2, редко 3 яйца от красно-бурой до зеленовато-бурой окраски с буроватыми пятнами. Птенцы выводкового типа. Питается в основном кормами растительного происхождения: ягодами, зернами злаков, молодыми побегами трав и всходами хлебов. Поедает насекомых, моллюсков, лягушек, змей, мышевидных грызунов. Осенние миграции растянуты: с конца августа по конец октября.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате рубок леса, мелиорации, рекреационного использования и беспокойства; браконьерство.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих местообитаний, мониторинговые исследования динамики гнездовой численности. В случаях добычи птиц в период миграций, на нарушителей следует налагать ответственность в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Внесен во 2 Приложение СИТЕС. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы. Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Лавров, 1880; Gengler, Kaceln, 1909; Филатов, 1915; Кунаков, 1962; Воронин, 1971; Воронин и др., 1974; 1990; Конскагиных и др. 1990, Марголин и др., 1998, Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

ПАСТУШОК

Rallus aquaticus Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные Gruiformes
Семейство Пастушковые Rallidae



Статус IV редкий вид, неопределенный по статусу, который предположительно гнездится и, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. Прежде отмечен как редкий (Саницкий, 1912). Достоверных фактов гнездования из-за скрытного образа жизни не установлено. Мелодичный свист, принадлежавший, возможно, пастушку, слышал В.А.Филатов (1915) с 27 июня до сер. июля 1911 г. в долине р.Жиздры у одноименного лесничества. Птиц наблюдали в июне 1964 и 1967 гг. у пойменных озер Угры близ д.Дворцы Дзержинского р-на (Воронин, 1970). М.Е.Кунаков (1979) указывал на гнездование, но конкретных данных не приводил. Во время весенних миграций свисты 1–2 особей слышали с 4 по 7.05.1995 г. на болоте у Подзавалья на окраине г.Калуги. Неактивный ток самца отмечали 2.06.1995 г. на лугу у д.Маслово близ Брынского водохранилища. Пастушков встречали в Меццовском р-не в период осеннего пролета. Мертвая особь найдена 25.08.1974 г. на р.Турея у Меццовска. Голоса и птиц регистрировали с 3 по 20.10.1974 г. на болоте у д.Песочня, скопления 9.08.1980 г. и в сер. сентября 1983 г. на Бобровиц-

ком пруду (Марголин, 2000). Особь добыта 18.09.1982 г. на терр. Брынского рыбхоза (Марголин и др., 1990).

Экология и биология. Весенний пролет — в начале мая. Заселяет различные водоемы, заросшие осокой, тростником и рогозом. Гнезда устраивает с начала мая на заломах околотовной растительности, иногда на осоковых кочках. В кладке 9–12 яиц желтоватого цвета с редкими красновато-бурыми пятнами и точками серого цвета. Основу питания составляют водные насекомые и их личинки, черви, моллюски, пауки. Осенний пролет — в августе–октябре.

Лимитирующие факторы. Деграция местообитаний и их исчезновение в результате мелиорации, весенних палов, гибель гнезд при подъемах уровня воды.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний. Производство осенней охоты возможно с 1 сентября.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области

Источники информации: Саницкий, 1912; Филатов, 1915; Воронин, 1970; Кунаков, 1979; Марголин и др., 1990; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

МАЛЫЙ ПОГОНЬШ

Porzana parva Scopoli, 1769

Отряд Журавлеобразные Gruiformes
Семейство Пастушковые Rallidae



Статус IV — редкий вид, неопределенный по статусу, который, вероятно, гнездится и относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. Эту птицу М.Е.Кунаков (1979) приводил среди других пастушковых в качестве гнездящейся, но без указания конкретных фактов. Весной одиночную особь наблюдали 27.04.1986 г. у д.Головинино Перемышльского р-на. Травмированная самка доставлена 22.06.1986 г. из окрестностей г.Калуги (Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990). Мертвая птица найдена 4.05.1990 г. у д.Канищово в пригороде Калуги. Вероятно, малого погоньша отмечали 23.07.1996 г. на южной части Людиновского водохранилища. Одиночек регистрировали в период осеннего пролета — 17.20.08.1990 г. на берегу р.Оки у с.Столпово и 14.08.1996 г. на оз.Кривой Лоск близ д.Желохово в Перемышльском р-не (Марголин, 2000).

Экология и биология. Прилетает в начале мая. Заселяет пойменные озера старицы, заливы водой болота, берега мелких и крупных водосмов, заросших водной растительностью.

Гнезда устраивает на зарослях рогоза, в основании ивовых кустов, образуя иногда поселения из нескольких пар. В кладке 6-9 яиц желтовато-серого цвета с рыжеватыми пятнами. Пуховики появляются в июне. Основу питания составляют насекомые и их личинки, черви, моллюски, а также семена и нежные побеги водных растений. Осенний пролет проходит с середины августа — в сентябре.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате мелиорации, выпаса скота, весенних палов, рекреационного использования и беспокойства.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение типичных местообитаний. Производство осенней охоты возможно с 1 сентября.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1979; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые — Recurvirostridae



Статус III редкий залетный вид, имеющий малую гнездовую численность и спорадично обитающий на значительных территориях.

Распространение и численность. В последнее время на территории Калужской области зарегистрированы единичные случаи залетов этого редкого, периферийного в России вида во время сезонных миграций (Марголин, 2000). Особь встречена 22.04.1973 г. в пойме р. Жиздры в окрестностях г. Козельска и еще одну птицу наблюдали 26.09.1992 г. на ложе спущенного пруда Сушинского рыбхоза (Галченков и др., 1998).

Экология и биология. Прилетает в апреле. Гнездится на земле по илистым берегам соленых степных озер, на песчаных или ракушечных косах и по берегам мелководных морских заливов. В кладке 3–4 охристых с черно-бурыми пятнами яиц. Посадает мелких ракообраз-



ных, личинок насекомых, моллюсков и семена водных растений.

Лимитирующие факторы. Периодическое усыхание степных и лесостепных озер, сельскохозяйственное освоение угодий, особенно выпас скота, уничтожение гнезд людьми, воронами, болотными луными.

Необходимые меры охраны. Охрана мест обитания.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Stipmatt, Jones, 1989). Включен в Красные книги Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

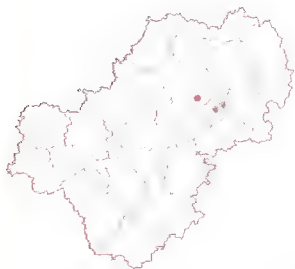
Источники информации: Галченков и др., 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В. А. Марголин

МАТЕРИКОВЫЙ КУЛИК—СОРОКА

Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Кулики-сорочки Haematopodidae



Статус III — редкий пролетный подвид, имеющий малую гнездовую численность и спорадично обитающий на значительных территориях.

Распространение и численность. На территории Калужской области этот вид отмечали только на пролете. Прежде небольшие стайки регистрировались в период миграций на р.Жиздре (Gengler, Kawelin, 1909). В начале XX в. столетия его наблюдали редко весной, но чаще во время летне-осеннего пролета на р.Оке (Филатов, 1915). Птицы встречены в период гнездования на реках Оке и Угре (Воропин и др., 1990). По одному — два кривка, ведущие, очевидно, бродячий образ жизни, наблюдали: 1 и 19.06.1973 г. у д.Дворцы Дзержинского р-на; 28.06.1985, 11.06.1995, 14.06.1996 гг. в пригороде г.Калуги; 23.06.1989 г. на болоте в устье Бабкиной речки у Подзавалья (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние перемещения проходили в течение апреля — мая, как правило, поодиночке и парами. Селится на

песчаных отмелях берегов рек. Гнездо располагает на земле среди редкой травянистой растительности. В кладке 3—4 яйца бледно-охристого цвета с темно-бурыми пятнами. Птицы водными беспозвоночными, преимущественно моллюсками. Летне-осенние перемещения зарегистрированы со второй половины июля, чаще — в августе и до середины сентября.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования мест обитания. Сильный рекреационный пресс в период размножения. Браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест размножения. Разъяснительная работа.

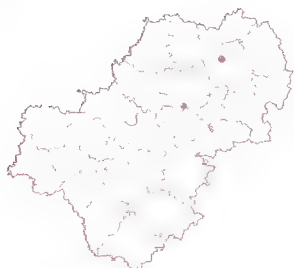
Принятые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Воропин и др., 1990; Марголин, 2000
Составитель: В.А. Марголин.

БОЛЬШОЙ УЛИТ

Tringa nebularia Gunnerus, 1767

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Бекасовые Scolopacidae



Статус IV редкий, предположительно гнездящийся вид, неопределенный по статусу, который, очевидно, относится к одной из предельных категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. По области проходит южная граница гнездового ареала. Одни исследователи отмечали вид только во время сезонных перемещений (Лавров, 1880; Genglet, Kawelin, 1909), другие иногда летом (Санникий, 1912) или приводили в качестве обычной размножающейся птицы в поймах Оки, Жиздры и в некоторые сезоны многочисленной на осеннем пролете (Филатов, 1915). В настоящее время малочислен во время сезонных миграций и очень редок на размножении, достоверных сведений о котором не известно (Марголин и др., 1998). В прошлом часто наблюдали во время гнездования в поймах Оки и Жиздры в Тарусском, Калужском, Перемышльском уездах, а также слышали их крики 7 и 13.06.1911 г. (Филатов, 1915). За последние десятилетия по одной паре встретили во время размножения — 18.06.1991 г. у Недетовского водохранилища в Дзержинском р-не (Марголин и др., 1998) и 18.06.1997 г. на Максимовском пруду в Малоярославском р-не, хотя это могли быть особи, веду-

щие бродячий образ жизни (Марголин, 2000).

Экология и биология. Средних размеров кулик. Селится одиночными парами по сырым лугам в поймах рек, на болотах и побережье водохранилищ. Весенние миграции проходят в течение апреля — мая. Гнездится в мас. В кладке обычно 4 яйца желтовато-бурой, кремовой или желтой окраски со светло-коричневыми пятнами. Питается водными насекомыми, их личинками и изредка ловит мелких рыбешек. Начало летних кочевок отмечено с кон. июня, чаще — в течение июля. Интенсивный осенний пролет одиночных птиц и небольших групп проходит с кон. июля — в первых числах сентября, а его завершение — до нач. октября.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате мелиорации и рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Лавров, 1880; Genglet, Kawelin, 1909; Санникий, 1912; Филатов, 1915; Баранов, 1990; Марголин и др., 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

ТРАВНИК

Tringa totanus Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Бекасовые — Scolopacidae



Статус IV редкий, предположительно гнездящийся вид, неопределенный по статусу, который, очевидно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. В конце XIX века особь добыта у с.Уваровское Боровского р-на (Лавров, 1880). В начале XX столетия отмечен как очень редкий вид на осеннем пролете (Филатов, 1915). В настоящее время травники малочисленны во время сезонных перемещений и, очевидно, изредка гнездятся (Ворошин и др., 1990). В период размножения зафиксированы встречи, которые могут относиться и к птицам, ведущим бродячий образ жизни. Самец добыт 16.06.1970 г. в пойме р.Жиздры у д.Березичи Козельского р-на. Единичные травники отмечены 3.06.1971 (Баранов, 1990), 11.06.1993, 2.06.1994 гг., стая из 13 особей — 2.06.1995 г., 6 птиц — 14.06.1997 г. и дважды по паре — 24.06.1999 г. у прудов Брынского рыбхоза. Их наблюдали: 24.06.1974 г. у оз.Тишь в Перемышльском р-не; 5.06.1987 г. на заболоченном лугу рядом с шоссе Москва-Брянск на границе Мещовского и Сушиничского р-нов; 9 и 30.06.1995 г. соответственно у

д.Нижнее Уткино Дзержинского и на очистных сооружениях в окрестностях Калуги. Группу, состоящую из 10 птиц, заметили 2.06.1988 г. на Милытинском водохранилище. Трех особей встречали 31.05.1997 г., беспоящуюся птицу — 18 июня этого года и пару

22.06.1999 г. на Максимовском пруду в Малоярославецком р-не. На гнездование указывает ряд фактов. Кладка из 4 яиц, вероятно, этого вида найдена 20.06.1974 г. на берегу Желовского пруда в Перемышльском р-не, где 28 июня осталось два холодных яйца. Пару с признаками гнездового поведения наблюдали 28.07.1982 г. на дренажированном верховом болоте (Константинов и др., 1990) и двух куликов — 29.06.1983 г. в окрестностях г.Мещовска. Беспокоящиеся самец и самка встречены 9.07.1994 г. на Галкинском болоте в Дзержинском р-не (Марголин и др., 1998). По одной такой птице там видели 25.06.1995 г. на двух участках и 13.06.1999 г. — на восточной окраине. Крик особи и три травника зарегистрированы 7-9.06.1996 г. на нагульном и выростном прудах Брынского рыбхоза. Стая из 8 экземпляров, в том числе пара, постоянно садившаяся на один из участков иловых карт, отмечена 14.06.1996 г. на

очистных сооружениях у г. Калуги. Максимально до 16 особей, в том числе тревожащуюся пару, наблюдали 13.06.1997 г. у оз. Лепгисе (Тороповское), а 22 июня этого года от этого водоема до оз. Типь учтено 5 птиц и еще пара проявляла беспокойство у оз. Кривой Лоск в Перемышльском р-не. Группа из 12 куликов держалась на протяжении июня 1998 г. в пойме р. Протва у д. Караулово Жуковского р-на (Марголин, 2000).

Экология и биология. Средних размеров кулик. Селится небольшими колониями или одиночными парами по сырым лугам в поймах рек, на болотах, по окраинам озер и водохранилищ. Весенние миграции зарегистрированы с конца марта в течение мая. Гнездится на земле, на сухих кочках, иногда на осоковой дерновине. Откладывает яйца в мае. В полной кладке обычно 4 яйца бледно-охристого цвета с черно-бурыми пятнами. Питает-

ся мелкими беспозвоночными животными. Во время летних кочевок травники встречаются с середины июля. Последних особей наблюдали в начале сентября.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате мелиорации, неумеренного выпаса скота и рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих мест гнездования. Летне-осенняя охота возможна в установленные сроки.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Лавров, 1880; Фислатов, 1915; Баранов, 1990; Воронин и др., 1990; Коштангилов и др., 1990; Марголин и др., 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А. Марголин

ПОРУЧЕЙНИК

Tringa stagnatilis Bechstein, 1803

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Бескасовые Scolopacidae



Статус III – редкий гнездящийся вид, имеющий малую гнездовую численность и спорадично обитающий на значительных территориях.

Распространение и численность. По терр. области проходит северная граница ареала. В кон. XIX – нач. XX вв. этот вид упоминал только П.П.Салицкий (1912). М.Е.Кунаков (1962) встречал его в долине Оки. В настоящее время нерегулярно гнездящаяся и пролетная птица (Марголин и др., 1990), хотя в широчайшей части поймы Жиздры в 1999 г. был обычен в период размножения (Галаченков, Воронин, 2000), что вызывает сомнение. Во время весенних миграций двух особей наблюдали 25.04.1992 г. на берегу Слободского пруда в Хвастовичском р-не. Несколько экземпляров видели 1 и 6.05.1992 г., десяток – 22.04.1995 г. на иловых площадках очистных сооружений Катуты. Единичные птицы встречены соответственно 28.04 и 10.05.1996 г. у д.Корчевские Дворики Перемышльского р-на и на пруду Сухиничского рыбхоза. Самца и самку с признаками гнездового поведения наблюдали 24 – 25.06.1977 г. на болоте у д.Пороселита Южновского р-на (Воронин и др., 1990). В кон. 70-х гг. находили шумовых цепенцов вблизи Катуты. По несколько пар обитало в 1991 – 1993 гг. на очистных сооружениях в се. пригороде (Марголин и др., 1998), где 30.06.1995 г. встречено

8 особей. Одиночных птиц регистрировали 2.06.1995 и 7.06.1996 гг. на пруду Брынского рыбхоза. Во время летних кочевок 2 особи отмечены 16.07.1995 г. на Мурачевском пруду в Жиздринском р-не (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние миграции с кон. апреля до сер. мая. Заселяет пойменные дуги вблизи от водоемов. Откладывают яйца в конце апреля – мае: обычно 4 яйца кремового или желтоватого цвета с красно-бурыми пятнами. В пищу использует водных беспозвоночных – насекомых и моллюсков.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их исчезновение в результате мелиорации, выпаса скота и рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, нуждающихся в особом внимании на терр. Росси. Вид включен в Красную кн. Калужской обл.

Источники информации: Салицкий, 1912; Кунаков, 1962; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990; 1998; Галаченков, Воронин, 2000; Ильяшенко, Ильяшенко, 2000; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

ДУПЕЛЬ

Gallinago media Latham, 1787

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Бекасовые Scolopacidae



Статус II очень редкий размножающийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Прежде предполагали гнездование этого вида в окрестностях г. Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). Он отмечен как редкая размножающаяся птица в Боровском уезде (Лавров, 1880), в пригородах Калуги и Жиздры (Саницкий, 1912), обычная весной и многочисленная во время осеннего пролета, в частности в пойме р. Оки (Филатов, 1915). Например, в середине октября 1880 г. учтено приблизительно 48–74 особи на 1 кв. км ее долины (С.О., 1880). К настоящему времени численность сократилась, особенно во время осенних миграций. Передовые кулики встречены на весеннем пролете 9.04.1876 г. в Лихвинском уезде (Алексеев, 1877), 19 и 24.04.1981 г. – в окрестностях г. Мещовска, 26.04.1997 г. – близ д. Кирейково у Южного участка заповедника «Калужские засеки». Три пуховичка обнаружены 5.06.1987 г. у шоссе Москва – Брянск на границе Мещовского и Сухинич-

ского р-нов (Воронин и др., 1990). Токующего самца наблюдали 13.06.1978 г. в пойме р. Рессета вблизи д. Кцынь Ульяновского р-на. Во время летних кочевок прежде их замечали с 8.08.1877 г. (Л-ой, 1877). В 1880 г. птиц впервые регистрировали 2–3 октября (Рахманов, 1880), а завершение массовых миграций 14 числа этого месяца (С.О., 1880). Их встречи отмечены 4.09.1909, 27.09.1911 гг. (Филатов, 1915). В последние десятилетия одиночных особей наблюдали 14.07.1981, 22.07.1982, 23.07.1992 гг., очевидно, пролетных – 20.08.1990, 10.08.1994 гг. на бологах и по берегам других водосмов. Этот вид был обычен на лугах между д. Желогово и с. Нижние Подгоричи в Перемышльском р-не, где 5.08.1988, 3 и 20.08.1991, 13.08.1994 гг. наблюдали небольшие разреженные скопления. По одной – несколько птиц видели 17.09.1983, 2.10.1993 гг. в пойме р. Оки (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет отмечен в течение апреля. Этот вид гнездится по заболоченным лугам. Характерно брачное токование самцов, собирающихся с наступлением сумерек значительными группами. Самки начинают откладывать яйца с середины мая. Гнезда устраивает на кочках. Кладки со-

держат 4 яйца, окрашенных в каменисто-серый цвет, с редкими черновато бурыми пятнами. Птенцы выводятся в начале июня. Птицы питаются мелкими беспозвоночными, населяющими грязевые болота — личинками двукрылых, моллюсками, червями. Дупели приспужают к летним кочевкам, вероятно, с середины июля, к осенним миграциям — в августе, иногда — позже и заканчивали пролет в октябре.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате мелиорации, выпаса скота и рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны. Выявление и

сохранение мест гнездования. Летне-осенняя охота возможна в установленные сроки.

Принятые меры охраны. Входит в списки уязвимых видов в глобальном масштабе (Collar, Andrew, 1988), на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989) и нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории России (Ильяшенко, Ильяшенко, 2000). Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Л-ой, 1877; Лавров, 1880, Рахманов, 1880; С.О., 1880; Gengler, Kavelin, 1909, Саницкий, 1912; Филатов, 1915; Ворони и др., 1990, Ильяшенко, Ильяшенко, 2000; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Бекасовые Scolopacidae



Статус I чрезвычайно редкий размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня и в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. Прежде отмечен как редкий вид, сторачично гнездящийся по сырым лугам и болотам (Лавров, 1880; Gengler, Kawelin, 1909; Саницкий, 1912), и обычный на пролете (Филатов, 1915). В последние десятилетия, возможно, размножаются единичные пары, а во время сезонных миграций малочислен. В репродуктивный период 1996 г., очевидно, размножающиеся птицы зарегистрированы на севере Износковского р-на: весной 4 пары вблизи д.Рудня и летом особи, проявляющие признаки гнездового поведения, на границе с Московской обл. южнее д.Люльки. Отмечены особи, ведущие, вероятно, бродячий образ жизни. Они перемещались в южных направлениях. Трех особей видели 19.06.1971 г. близ д.Березичи Козельского р-на. Двух наблюдали 2.06.1994 г. над нагульным прудом Брынского рыбхоза (Марголин, 2000).

Экология и биология. Крупный кулик. Весенние миграции растянуты с конца марта по

начало мая. Заселяет обширные влажные луга и заболоченные участки. Кладка содержит 4 зеленоватых с бурыми пятнами яйца. Птицы их насиживают в течение 26–27 суток. Летние кулички зарегистрированы с начала июля, осенний пролет — с конца этого месяца по первую половину сентября, редко в начале октября. Спектр питания разнообразен: моллюски, черви, насекомые, пауки и маленькие лягушки, осенью черника, морошка, иногда семена земноводной гречихи.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате мелиорации, выпаса скота и рекреационной нагрузки. Браконьерство.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования. Закрытие охоты.

Принятые меры охраны. Птицы, обитающие в средней полосе Европейской части России, занесены в Красные книги Российской Федерации (II категории) и Калужской области.

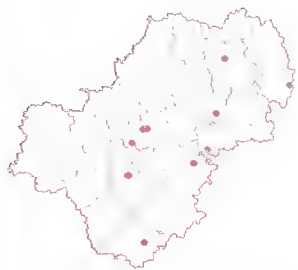
Источники информации: Лавров, 1880; Gengler, Kawelin, 1909; Саницкий, 1912; Филатов, 1915; Марголин, 2000

Составитель: В.А. Марголин

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

Limosa limosa Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Бекасовые Scolopacidae



Статус II — очень редкий гнездящийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Во второй половине XIX — начале XX столетий зарегистрирован во время сезонных миграций (Gengler, Kawelin, 1909) как редкий вид (Филагов, 1915). В последние десятилетия численность существенно не изменилась, но веретенник отмечен на гнездовье (Марголин и др., 1990). Однако к настоящему времени в некоторых местах перестал размножаться. В период миграций встречен во многих регионах области. Во время весеннего пролета особь добыта 24.04.1913 г. на р. Угре в Калужском уезде (Филагов, 1915). Одиночку встретили 11.05.1971 г. и две птицы — 20.04.1973 г. на р. Оке у Тарусы. Веретенника отмечали 19.04.1980 г. на Алешинском пруду, самца — 8.05.1983 г. в окрестностях д. Парашенка в Мещовском р-не. Этот кулик зарегистрирован 7.05.1989 г. на очистных сооружениях в пригороде Калуги. Группа из 3 особей учтена 27.04.1998 г. в пойме р. Вытебеть близ устья р. Песоченка в Ульяновском р-не, 2 птицы —

9.04.1999 г. в пойме р. Жиздры у д. Корчевские Дворики Перемышльского, 6 экземпляров — 26 апреля последнего сезона на р. Песета в Хвастовичском. С 1985 г. было известно небольшое поселение на заболоченном лугу у шоссе Москва — Брянск на границе Мещовского и Сухоишского р-нов. Последний раз 5.06.1987 г. здесь наблюдали не менее 5 пар, которые проявляли беспокойство, очевидно, у гнезд (Воронин и др., 1990). Двух птиц наблюдали 31.05.1997 г. и одну — 18 июня этого года на Максимовском пруду в Малоярославецком р-не. В период летне-осенних перемещений впервые по одной-две особи встречены 19.07.1986, 11.07.1994 гг. на иловых площадках очистных сооружений в окрестностях г. Калуги и 22.07.1996 г. на выростных прудах Брынского рыбхоза. Единичных мигрирующих особей отмечали 9.08.1911, 25.08.1909 гг. на р. Оке в Калужском уезде (Филагов, 1915). Последних веретенников наблюдали: группу из 5 особей 16.09.1973 г. в среднем течении р. Угры; одиночного кулика 12.09.1986 г. на нагульном пруду Брынского рыбхоза; двух 23.09.1994 г. на р. Оке у д. Сивково в Перемышльском р-не (Марголин, 2000).

Экология и биология. Крупных размеров кулик. Селится небольшими колониями или одиночными парами по сырым лугам, на болотах и осваивает в качестве местообитаний травянистые берега рыбообразных прудов и водохранилищ. Весенний пролет проходит со второй половины апреля до конца мая. Строит гнезда на земле и кочках, сначала ложные, а затем основные. В мае самка откладывает от 3 до 5, чаще 4 яйца оливково-зеленого цвета с большими темными пятнами. Питается в основном беспозвоночными животными, реже сменами различных растений. Летне-осенние перемещения зафиксированы с середины июля до конца сентября.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования мест обитания, их деградация и исчезновение в результате мели-

орации, неумеренного выпаса скота, рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих мест гнездования. Летне-осенняя охота возможна в установленные сроки.

Принятые меры охраны. Входит в список видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989) и нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории России (Ильяшенко, Ильяшенко, 2000). Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawehn, 1909; Фелатов, 1915; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990; Ильяшенко, Ильяшенко, 2000; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин

МАЛАЯ ЧАЙКА

Larus minutus Pallas, 1776

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Чайковые — Laridae



Статус III — редкий вид, который имеет малую гнездовую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Прежде в Калужской области не размножалась и зарегистрирована только П.П. Сапицким (1912) как редкая птица. За последние десятилетия ее иногда встречали во время сезонных миграций (Баранов, 1978; 1990), а также на размножении по крупным водохранилищам (Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Марголин и др., 1990). В настоящее время по территории края проходит южная граница ареала. Численность, очевидно, не превышает нескольких десятков пар (Марголин и др., 1998). Одна пара длительное время держалась летом 1979 г. в поселении белокрытых крачек у д. Песочня Мещовского р-на. На нагульном пруду Брынского рыбхоза в 1987 г. найдено 6 кладок, в 1988 и 1994 г. обитало более 10 пар, 2.06.1995 г. отмечена одна особь, 8.06.1996 г. выявлено около 40, 15.06.1997 г. — до 50, которые, вероятно, не гнездились, а в 1999 г. — опять одна. На Милиятинском водохранилище в 1988 г. обнаружено 5 построек (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние миграции проходят с кон. апреля по нач. июня. Размножается в поселениях озерных чаек или крачек на

сплавинах водных растений по рыбообразным прудам. К откладыванию яиц самки приступают в первой пол. мая. В гнездах чаще по 3 яйца оливково-зеленого цвета с буроватыми пестринами. Пары их насиживают в течение 23 суток. С нач. июня начинают выводиться птенцы. Молодые поднимаются на крыло с кон. июня — в нач. июля. Поедают насекомых, мелких ракообразных, моллюсков, червей и рыбу. Летние кочевки отмечены со второй пол. июля, а завершение осенних миграций — до середины сентября.

Лимитирующие факторы. Наличие колоний чаек и крачек. Антропогенное беспокойство и разорение гнезд.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования. Мониторинговые исследования на местах гнездования. В случаях добычи птиц в период сезонных перемещений, на нарушителей следует возлагать ответственность в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Сапицкий, 1912; Баранов, 1978; 1990; Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Марголин и др., 1990; 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А. Марголин.

БЕЛОКРЫЛАЯ КРАЧКА

Chlidonias leucoptera Temminck, 1815

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes

Семейство Чайковые Laridae



Статус III редкий вид, который имеет малую гнездовую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. В прошлом этот вид отмечен в качестве многочисленной гнездящейся птицы в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). В.А.Филатов (1915) ее не наблюдал. До недавнего времени вопрос о размножении в Подмоскovie оставался открытым (Птушенко, Иноземцев, 1968). В последние десятилетия эти птицы стали гнездиться (Воронин и др., 1990) и отмечены во время сезонных миграций (Баранов, 1978). Численность подвержена колебаниям, но иногда они бывают обычны. В поймах рек в конце июля — начале августа 1971–1973 гг. учтено в среднем по 0,2 особи на 10 км маршрута (Воронин и др., 1974). Птицы постоянно размножались с 1970 г. на оз.Долгое в Дзержинском р-не совместно с черными крачками (Воронин, 1975). Здесь в 1972 г. найдена постройка, в 1979 г. учтено 12 пар, в 1986 г. — 3, 1991 — 10, в 1996 и 1997 гг. в связи с обмелением и пересыханием водоема колония перестала существовать, но после его заполнения 18.06.1998 г. встретили одну пару среди птиц другого вида. На оз.Тишь в Перемышльском р-не они обитали в 1977 г., в 1979 г.

наблюдали одну семью, в 1980 г. обнаружено 4 постройки, в 1986 г. — 5 пар, в 1996 г. — 5 7, в 1997 г. 1 и еще 3 на оз.Кривой Лоск. На Брыньском водохранилище в 1988, 1989, 1993, 1995 гг. учтено небольшое количество, в том числе в последний сезон — до 5 пар. Здесь в 1996 г. они преобладали в одном из микропоселений крачек у д.Маслово, где совместно выводили потомство около 30 пар двух видов. В 1997 г. в первом учтено около 25 пар, в колонии озерных чаек — 15, а в 1999 г. в северной части водохранилища с одной точки — 26 птиц. В 1994 г. на оз.Тишь, Брыньском прудах, как и на некоторых других водоемах, белокрылые крачки не гнездились (Марголин и др., 1998). Нерстующий по этому виду размножался в Мещовском р-не так, в 1974 г. зарегистрировано 6 птиц; в 1975 г. до 50 на болоте у д.Несочня; в 1974 г. около 15 особей, в 1978 г. 20, 1979 г. 30 на Алешинском пруду; в 1979 г. около 15 пар на Бобровицком водоеме (Котюков, 1975; Константинов и др., 1990). На Милятинском водохранилище в Бариатинском р-не в 1988 г. встречены три птицы. На Чижовском пруду в пригороде Калуги в 1991–1992 гг. наблюдали соответственно 10 и 18 особей, а в последующие сезоны они отсутствовали. Около 50 белокрылых крачек зафиксировали.

сировано 2.07.1996 г. на нижнем озере Людиновского водохранилища. В 1996 – 1998 гг. по несколько семей этого вида совместно с черными крачками гнездились на Грибовском пруду в Жуковском р-не, где в последний сезон зарегистрировано 5 пар. Над заболоченной поймой средней части р.Рессета в середине июля 1973 г. наблюдали одновременно до 50 белокрылых и черных крачек (Воронин, 1975). Возможно, существовало поселение на пруду у д.Порослица Юхновского р-на, где 24.06.1977 г. встречена пара, а на следующий день около 40 птиц. Несколько особей отмечали 11.06.1978 г. у д.Севастополь Хвастовичского р-на (Баранов, Марголин, 1981). Они замечены в 1986 и 1994 гг. выше плотины на р.Шана в г.Кондрово и в первый сезон на Гаткинском болоте в его окрестностях. На болоте у Подзавалья на окраине г.Калуги 17.06.1995 г. видели 4 экземпляра. Пару и 8 птиц наблюдали соответственно 31.05.1997, 22.06.1999 гг. на Максимовском пруду в Малоярославском р-не (Марголин, 2000), но в период размножения 2000 г. их там не встречали.

Экология и биология. Весенние миграции зафиксированы с конца апреля по начало июня. Репродуктивный цикл растянут с конца мая до последних чисел июля. Пары размещали постройки на сплавинах и иногда на кочках по мелководьям водохранилищ, часто совместно с черными крачками и редко небольшими однородными колониями. Самки откладывали по 2 – 3 яйца охристого или бу-

роватого цвета с мелкими серыми и черноватыми пестринами. Птенцы начинали выводится с середины июня и в течение июля поднимались на крыло. Питается в основном беспозвоночными животными и мелкими рыбками. С конца июля крачки начинали покидать места гнездования. Пролетных птиц отмечали до середины сентября.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате мелиорации и зарастания водоемов. Отсутствие колоний чайковых птиц.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих мест гнездования, развитие прудового хозяйства. Мониторинговые исследования численности на местах размножения. В случаях добычи птиц в период сезонных перемещений, на нарушителей следует возлагать ответственность в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Genglet, Kawchin, 1909; Филатов, 1915; Итущенко, Иноземцев, 1968; Воронин и др., 1974; Воронин, 1975; Котюков, 1975; Баранов, 1978; Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Марголин и др., 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

БЕЛОЩЕКАЯ КРАЧКА

Chlidonias hybrida Pallas, 1811

Отряд Ржапкообразные Charadriiformes
Семейство Чайковые Laridae



Статус III — редкий расселяющийся вид, который имеет малую гнездовую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. В Калужской области прежде не регистрировали. В последние годы ее изредка отмечали во время сезонных перемещений и на гнездовые далеко северо-восточной основной ареала. Во время весеннего пролета по одной — две особи регистрировали 29.04.1994 г. у Яченского водохранилища, 1.05.1995 и 10.05.1996 гг. в Сухиничском рыбхозе, 13.05.1995 г. на Брынском пруду (Галченков и др., 1998). В репродуктивный период впервые несколько крачек встретили 11.06.1993 г. на территории Брынского рыбхоза, где 3.06.1994 г. найдено 10 гнезд и 18 июля — еще 8 построек, очевидно, с повторными кладками (Марголин и др., 1998). На его нагульном пруду 3.06.1995 г. наблюдали 10 экз., 8.06.1996 г. — три особи, в 1997 г. в двух микрораселениях — по 15 и 10 пар, а в 1999 г. — всего 12 птиц. Одиночку видели 14.07.1994 г. на пруду рыбхоза «Межура». Около 10 особей, в т.ч. две молодые, и до 20 птиц отмечены соответственно 2 и 20.08.1995 г. в Сухиничском рыбхозе (Галченков и др., 1998; Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет зарегистрирован в конце апреля — середине мая. Птицы заселяют крупные рыбопроизводные пруды на мелководье в колониях озёрных чаек. Гнезда сооружают из свежих побегов камыша и по мере насиживания, вероятно, продолжают их достраивать. Самки откладывают по 2–3 яйца зеленоватого или голубоватого цвета с малочисленными темными пятнами. Их насиживают оба члена пары в течение 18 суток. Крачки питаются водными беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Отсутствие колоний чайковых птиц. Антропогенное беспокровство.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих мест гнездования. В случаях добычи птиц, в период сезонных перемещений, на нарушителей следует возлагать ответственность в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989) и включена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Галченков и др., 1998; Марголин и др., 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А. Марголин

РЕЧНАЯ КРАЧКА

Sterna hirundo Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes
Семейство Чайковые - Laridae



Статус III редкий вид, который имеет малую гнездовую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Прежде отмечена как довольно многочисленная гнездящаяся птица на озерах Козельского уезда (Gengler, Kawelin, 1909). Однако в начале XX столетия, ее встречали только иногда во время сезонных миграций (Филатов, 1915). В последние десятилетия это редкий, спорадично размножающийся, пролетный вид (Воронин и др., 1990). В послегнездовой период численность в поймах рек составила: на Оке 20.07.1972 г. 0,8 особей на 10 км; на Угре в конце июля 1973 г. — 0,4. На других маршрутах в разные сезоны их практически не встречали. В целом в июле — августе 1971—1973 гг. учтено в среднем по 0,1 птиц на 10 км пойм рек (Воронин и др., 1974). За последние десятилетия численность речных крачек несколько возросла, но, вероятно, не превышала 100 пар (Марголин и др., 1998). Возможно, за последние годы она продолжает возрастать. Две пары, вероятно, обитали в 1977 г. на р.Туря у г.Мещовска. На Галкинском болоте 14.06.1986 г. зарегистрированы две пары, но их размножение установить не удалось. Здесь 9.07.1994 г. из пяти замеченных особей

несколько селились на гнезда. Затем 25.06.1995 г. насчитали 33 крачки и было осмотрено несколько построек. Там 13.06.1999 г. найдено самое крупное поселение с 32 кладками. Известно пребывание речных крачек на Брынском пруду, где в 5.06.1987 г. наблюдали несколько особей, 15 июня этого года — около 20, в том числе одну с кормом, 3.06.1988 г. — 6, с 13.05 по 2—4.06.1994 г. соответственно 5 и 10—15, с 14.05 по 3.06.1995 г. от 10 до 20 птиц, в 1996 г. — до 40, в 1997 г. — только 6 и 1999 г. — 3, но ни в один из этих сезонов гнезд не обнаружили. На Милитинском водохранилище в 1988 г. отмечены 4 пары и пайлено гнездо. Довольно крупная колония, состоявшая из 15 жилищ, обнаружена в 1989 г. на территории рыбхоза «Межура», где 11.06.1995 г. было встречено около десяти особей. Несколько пар речных крачек размножались в 1996 г. на нижнем озере Людиновского водохранилища. На р.Туря в 1977 г. самец и самка с признаками брачного поведения встречены 19 мая, а 23 июня — 2 пары (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенний пролет проходит с середины апреля по начало июня. У мест гнездования речные крачки зарегистрированы с середины мая, и их численность воз-

растала до первой половины июня. Они размножаются в колониях или поблизости от поселений чашек и других видов крачек. В большинстве случаев пары располагают жилища компактно на островах из иловых или торфяных напосов, покрытых редкой растительностью, или размещали их иногда на сплавинах. Строительным материалом служили части водных растений или сфагнум. К откладыванию яиц самки приступают с конца мая — в начале июня. Гнезда содержали по 1—4, обычно

3 яйца буровато желтоватого или зеленоватого-оливкового цвета с бурыми пятнами. Длительность насиживания с начала кладки достигает 20 суток. Птенцы у разных пар вылупляются во второй половине июня. С середины июля до конца сентября отмечены перемещения по рекам и крупным водохранилищам одиночек и небольших групп. Завершение пролета фиксировали в сентябре.

Лимитирующие факторы. Ограниченность

пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате мелиорации и зарастания водоемов. Отсутствие колоний чайковых птиц.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих мест гнездования, развитие прудового хозяйства. Мониторинговые исследования численности на местах размножения. В случаях добычи птиц, в период сезонных перемещений, на нарушителей следует возлагать ответственность в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Входит в список видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Genglet, Kawehn, 1909; Филатов, 1915; Воронин и др., 1974; 1990; Марголин и др. 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А. Марголин.

МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons Pallas, 1764

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Чайковые — Laridae



Статус I — чрезвычайно редкий размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня, и в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. В нач. XX в. зарегистрирована как залетный вид. Замечены во второй половине июля, когда два дня на р.Оке в Калужском уезде держалась стая численностью около 30 особей (Филатов, 1915). В связи с возросшей рекреационной нагрузкой произошло резкое сокращение ее численности по р.Оке (Птушенко, Иноземцев, 1968). За последние десятилетия птиц изредка наблюдали во время сезонных перемещений и отмечена неудачная попытка размножения. Единичных особей встречали во время весенних миграций 30.05.1978, 29.05.1982 гг. в окрестностях Калуги. В излучине р.Оки у д.Головинино в Перемышльском р-не 20.06.1996 г. обнаружили в трех местах около 20 гнездовых ямок и наблюдали две пары беспокоящихся птиц (Галченков и др., 1998). В летнее время единичных птиц наблюдали 27.06.1994, 29.06.1997, 12.07.1998 гг., очевидно, кочующими по р.Оке преимущественно вверх по течению (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние миграции проходят в конце мая. Птицы устраивают гнезда в углублениях на побережьях песчаных островов и пляжей рек. Кладка из 2–3 охристых с черными пятнами яиц, насиживают в течение 20–22 суток. В питании преобладают водные беспозвоночные и рыба. Отлетают в августе.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате рекреационной нагрузки, уничтожение гнезд человеком и хищниками, летние колебания уровня воды в реках.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования. В случаях добычи птиц, в период сезонных перемещений, на нарушителей следует возлагать ответственность, используя российскую категорию статуса.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Включен в Красные книги Российской Федерации (II категория) и Калужской области.

Источники информации: Филатов, 1915, Птушенко, Иноземцев, 1968; Галченков и др., 1998; Марголин, 2000
Составитель: В.А.Марголин.

ФИЛИН

Bubo bubo Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные — Strigiformes
Семейство Совиные — Strigidae



Статус I — чрезвычайно редкий размножающийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня, и в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. В прошлом зарегистрирован как редкий, но повсеместно встречающийся вид (Саницкий, 1912). Отмечен близ г.Боровска (Лавров, 1880). Для Козельского уезда приведен в качестве малочисленной птицы, ведущей оседлый образ жизни (Gengler, Kawelin, 1909). В 1911 г. слышали 3–4 особей на Каменской лесной даче, где пара гнездилась в течение нескольких лет подряд. В Козельском бору 2.09.1910 г. кричал одиночный филин. Его наблюдали в Жиздринском городском лесу (Филатов, 1915). В настоящее время достоверных данных о пребывании этого вида нам не известно, но предположительно некоторые пары размножаются. Погибшая особь найдена 26.09.1976 г. в Козельске (Марголин, 2000). Возможно, пара обитала на терр. зап. «Калужские засеки» (Костин, 1998).

Экология и биология. Ведет оседлый образ жизни. Размножается в глухих лесах в чужих гнездах, однажды — на земле среди заросшего кустарником болота. Одно жилище было обнаружено в углублении мха в старом сосновом лесу, лиственном



подлеска, в 200–300 м от проезжей дороги, а несколько дальше стоял дом лесника. В гнездах обычно по 3, редко — 4 белых яйца. В одном из них самка приступила к кладке и инкубации в первых числах апреля, когда вокруг было порядочное количество снега. Первый птенец вылупился в нач. мая, второй и третий — с промежутками в 5–7 суток. В нач. июня совы обычно уходили с места рождения. У гнезда обнаружены останки принесенных родителями краек, чирков и сов, в т.ч. ушастых.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате рубок леса и рекреационной нагрузки, беспокорство, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования. Разъяснительная работа. Искусственное разведение с последующим выпуском в природу.

Принятые меры охраны. Внесен во 2 Прил. СИТЕС. Включен в Красные книги РФ (II кат.) и Калужской области.

Источники информации: Лавров, 1880; Саницкий 1912; Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Костин, 1998; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

БОЛОТНАЯ СОВА

Asio flammeus Pontoppidan, 1763

Отряд Собообразные — Strigiformes
Семейство Совиные — Strigidae



Статус II — очень редкий вид, с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Во второй пол. XIX в. зарегистрировал как обычный вид, обитал по болотистым местам, особенно у Жиздры (Саницкий, 1912). Летом 1879 г. в Боровском уезде добыт экземпляр, схвативший погныпа (Лавров, 1880). В Козельском уезде болотная сова была многочисленна, а в зимнее время наблюдали стаи до 100 особей (Gengler, Kawelin, 1909). В нач. XX в. ее обычно встречали в период размножения и на пролете (Филатов, 1915). В последние десятилетия птицы очень редки на гнездовье, малочисленны во время сезонных перемещений и не замечены на зимовках. Одиночных особей отмечали в середине апреля 1969 г. на Михалевском болоте у г. Калуги и 20.04.1980 г. близ г. Тарусы. Гнезду найдено 26.04.1983 г. у д. Песочня Мещовского р-на. В этом р-не одиночных птиц наблюдали 24—25.05.1982 г. у д. Растворова и в июле 1994 г. близ Мещовска. Единственная пара обитала в 1995 г. на залежи близ х. Труд у южного участка заповедника «Калужские засеки» (Марголин, 2000)

Экология и биология. Прилетают в апреле. Гнезда — на земле среди зарослей ольхи, ивы, камыша, тростника, крапивы, остатков стерни скошенных полей, в углублении почвы, изготовленном самими птицами. В кладках, начатых в конце апреля — начале мая, от 3 до 5 белых яиц, которые насиживают около 30 суток. Птенцы покидают гнездо в возрасте 14—17 дней, не умея летать, и поднимаются на крыло в месячном возрасте. Питаются преимущественно мелкими мышевидными грызунами. Осенние перемещения отмечены с конца августа до середины октября.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате выпаса скота и рекреационной нагрузки, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих мест гнездования.

Принятые меры охраны. Внесен во 2 Приложение СИТЕС. Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Лавров, 1880; Саницкий, 1912; Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

СПЛЮШКА

Otus scops Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae



Статус I чрезвычайно редкий размножавшийся вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть на гнездовье.

Распространение и численность. Прежде зарегистрирована как гнездящаяся и перелетная птица на территории Козельского уезда (Gengler, Kawelin, 1909). Во время исследований В.А.Филатов (1915) сплюшек не встречал, но считал, что по территории губернии проходит северная граница их ареала. Голоса птиц неоднократно регистрировал В.Т.Бутев (1996) в начале июня 1965 г. на постоянном участке близ опушки дубово-елового леса в 1 км от пос. Еленский Хвастовичского р-на. В настоящее время данными об этой совке мы не располагаем (Марголин, 2000), очевидно, из-за смещения границ ареала.



Экология и биология. Прилетает в мае. Заселяет хвойные и лиственные леса, охотно используя старые постройки ворона, серой вороны, хищных птиц и дупла деревьев. В кладке 3–6 белых яиц. Питается преимущественно крупными насекомыми жуками и почными бабочками. Улетает в сентябре.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, недостаток дуплистых деревьев и крупных беспозвоночных.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования.

Принятые меры охраны. Внесен во 2 Приложение СИТЕС. Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Бутев, 1996; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

МОХНОНОГИЙ СЫЧ

Aegolius funereus Linnaeus, 1758

Отряд Сovoобразные - Strigiformes

Семейство Совиные - Strigidae



Статус I чрезвычайно редкий размножавшийся вид, паходящийся под угрозой исчезновения, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что они исчезли на гнездовье.

Распространение и численность. В прошлом этот вид очень редко гнездился, но был обычен на зимовках (Gengler, Kawelin, 1909). В начале XX столетия он обнаружен только в зимнее время в лесных биотопах. Старый самец добыт 2.12.1911 г. на территории лесной дачи Городенки Козельского лесничества в Лихвинском уезде, другая особь — в феврале (по старому стилю) 1912 г. в окрестностях д.Каменка Козельского р-на (Филатов, 1915). По территориям этих регионов и Малоярославского уезда проходила южная граница ареала обыкновенного мохноногого сыча *A. f. funereus* (L.) (Дементьев, 1936). Затем произошло ее смещение в северном направлении. За последние десятилетия известны встречи исключительно в осенне-зимний период (Воронин и др., 1990). Некоторые птицы во время кочевок залетали в урбанизированные ландшафты. По одной особи поймано 18.12.1981



и 16.10.1986 гг. в пределах г.Калуги. Перекличку этих сычей слышали 29.01.1985 г. в городском лесу Обнинска (Марголин, 2000).

Экология и биология. Оседлый, отчасти кочующий вид. Гнездится с середины апреля в дуплах деревьев. В кладке 4—6 белых яиц, которые насиживает самка в течение месяца. Питается в основном мелкими зверьками — мышевидными грызунами и насекомоядными, а также небольшими воробьиными птицами.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих мест гнездования.

Принятые меры охраны. Внесен во 2 Приложение СИТЕС. Включен в Красную книгу Калужской области.

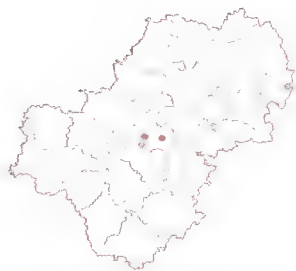
Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Дементьев, 1936; Воронин и др., 1990; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

ДОМОВЫЙ СЫЧ

Athene noctua Scopoli, 1769

Отряд Совообразные Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae



Статус II — очень редкий гнездящийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Калужская губерния входила в состав северной части ареала этого вида (Мензбир, 1895). Он отмечен вблизи жилья человека в окрестностях г.Боровска (Лавров, 1880). В небольшом числе сычи вели оседлый образ жизни повсеместно в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). В период послегнездовых кочевок предположительно этот вид зарегистрирован 24.08.1911 г. на территории лесной дачи Каменка в Козельском р-не. Во время зимовки молодая особь добыта 17.01.1911 г. у д.Колышево Дзержинского р-на (Филагов, 1915). В последние десятилетия изредка гнездились в населенных пунктах. Одиночную птицу наблюдали в июле 1989 г. в г.Тарусе. Отмечено пребывание в некоторых крупных поселках сельского типа Мещовского р-на (Константинов и др., 1988) и единичные пары встречены в 1982 г. в районном центре (Константинов и

др., 1990). В его городском саду летом 1985 г. зарегистрирован выводок. В 1992 и 1993 г. пара размножалась на железобетонном карнизе под крышей гаража (Марголин, 2000)

Экология и биология. Обитает оседло в антропогенных ландшафтах. Образует постоянные пары, которые гнездятся в сооружениях человека. В апреле самка откладывает обычно 4–5 белых яиц, которые насиживает в течение четырех недель. Пища состоит из мышевидных грызунов, насекомых, пресмыкающихся и мелких птиц.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных для гнездования местообитаний, их деградация и исчезновение в результате рекреационной нагрузки, близость границы ареала.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение существующих мест гнездования.

Принятые меры охраны. Внесен во 2 Приложение СИТЕС. Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Лавров, 1880; Мензбир, 1895; Gengler, Kawelin, 1909; Филагов, 1915; Константинов и др., 1988; Константинов и др., 1990; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ

Glaucidium passerinum Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



Статус IV – редкий, вероятно, гисздящийся вид, неопределенный по статусу, который, очевидно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. В прошлом об оседлости воробьиного сыча судили на основании наблюдений за его пребыванием на протяжении всего года в окрестностях г.Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). Существовало мнение, что южная граница ареала переместилась к северу (Птушенко, Иноземцев, 1968), но некоторые пары, очевидно, продолжают гнездиться, в частности, в Калужском городском бору (Марголин и др., 1998). Здесь регулярно находили следы жизнедеятельности этих хищников, в том числе в весенне-летний период. В погадках присутствовали насекомые, среди которых обнаружен майский хрущ, а 17.08.1986 г. некоторые птицы уже заполняли кладовки. Кроме того, токовой свист сыча, возможно, этого вида слышали 11.02.1977 г. у скворечника в г.Тарусе (Ворошин и др., 1990), где он обитал и ранее. Одиночную особь наблюдали 15.08.1996 г. в окрестностях г.Жукова. Останки птицы, съеденной пернатым хищником,

и мертвая самка найдены 17.05.1997 г. близ с.Льва Толстого Дзержинского р-на. Численность воробьиных сычей возрастала во время осенних кочевок. В этот период некоторые особи отмечены в урбанизированных ландшафтах. Ослабевшая птица поймана 29.10.1992 г. в г.Калуге. Другая встречена днем 17.11.1995 г. у одной из тропинок се городского бора. Одиночные экземпляры наблюдали 23.11.1979 и 9.11.1985 гг. в окрестностях г.Тарусы. Более обычные зимние встречи. В Калужском городском бору самец добыт 28.01.1911 г., когда папал на манную особь птицелова (Филатов, 1915). Самка два сезона зимовала здесь на постоянном участке. Она была поймана в скворечнике 10.01.1986 г., а через год зарегистрировала повторно поблизости. Заданенную самку принесла кошка 30.12.1986 г. в д.Аненки. Еще экземпляр отловлен 5.02.1989 г. в искусственном гисзде. Останки давно погибшей, обезглавленной особи найдены 1.05.1996 г. в одном из синичников. Одиночных воробьиных сычей регистрировали в декабре 1974 г. у д.Пиресво Износковского р-на и в январе 1976 г. – в Малоярославском. На территории последнего 11.02.1993 г. самка залетела через форточку в

административное здание д.Прудки. Особь и остатки ее пищи встречали 19.03.1996 г. на агробиостанции КППУ у д.Сивково в пригороде Калуги (Марголин, 2000).

Экология и биология. Мелких размеров сова, вероятно, ведущая частично оседлый образ жизни. Населяет хвойные и смешанные высокоствольные леса. Гнездится в конце апреля – мае, занимая старые дупла дятлов и ниши естественного происхождения. В кладке 4–6 белых яиц. Питается в основном мышевидными грызунами, мелкими птицами, из которых зимой делает запасы в дуплах и искусственных гнездах. Интенсивность запасочной деятельности зависит от обилия основных кормов.

Лимитирующие факторы. Хищничество

лесной куницы и ястребов, возможно – ограниченность пригодных мест обитания.

Необходимые меры охраны. В местах обитания целесообразно развешивать скворечники, служащие в осенне-зимний сезон в качестве кладовок, столовых и мест отдыха.

Принятые меры охраны. Внесен во 2 Приложение СИТЕС. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филиатов, 1915; Птушенко, Иноземцев, 1968; Воронин и др. 1990; Марголин и др., 1998; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин

СИЗОВОРОНКА

Coracias garrulus Linnaeus, 1758

Отряд Ракшобразные Coraciiformes
Семейство Сизоворонковые Coraciidae



Статус I чрезвычайно редкий гнездящийся вид, численность которого находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. В XIX в. она отмечена однажды у г. Жиздры (Саницкий, 1912) и гнездилась в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). В начале XX в. этот вид зарегистрирован в Боровском уезде и в репродуктивный период в Калужском, но чаще его наблюдали в южной части губернии, особенно в окрестностях г. Жиздры (Филатов, 1915). В середине 60-х — начале 70-х гг. сизоворонка обитала во многих регионах области. В 1964–1965 гг. на заселенных этим видом участках лиственных и смешанных лесов се южной части плотность населения варьировала от 0,1 до 1,0 особи на 1 кв. км, но птиц чаще встречали в Хвастовичском р-не (Бутьев, 1996). В среднем на обследованной территории, за исключением Жиздринского р-на, учтено по 0,09 пар (Бутьев, 1970). На северных территориях сизоворонку встречали редко. В период размножения их наблюдали 30–31.05.1971 г. по дороге между г. Медынью и пос. Шанский Завод Износковского р-на. В пойме р. Воря одиночную птицу отмечали 21.07.1973 г. у д. Ивановское Износ-



ковского р-на, что составило 0,3 особи на 10 км маршрута. На реках Поюлте и Рессе учтено по 0,8 ос./10 км. Этот вид регистрировали 19.07.1972 г. у д. Скулово Мосальского р-на и четыре экземпляра (по одному — два) — 22.07.1972 г. между деревнями Бардино и Лабески Юхновского. Единичные встречи зафиксировали в верхнем течении р. Угры 23.07.1972 и 24.07.1973 гг. в окрестностях г. Юхнова. В центре области сизоворонку отмечали несколько чаще. Птицы гнездились в 1972 г. поблизости от д. Дворцы Дзержинского р-на и в 1974 г. — у д. Андреевское иригорода Калуги. В 1973 г. в пойме р. Угры учтено 1,7 особей на 10 км (Марголин, Марголин, 1999). Небольшие группы наблюдали преимущественно в среднем ее течении — 24 июля у д. Плюсково и 26–27 июля между деревнями Свобода и Болобоново. По одной-две птицы встречали 8 и 14.07.1974 г. в окрестностях г. Медовска. Во второй половине лета 1971–1973 гг. численность по поймам рек составила в среднем по 0,6 особей на 1 кв. км (Воронин и др., 1974), но она была выше в южных р-нах (Воронин и др., 1990). Здесь этот вид был обычен, но распределен неравномерно. В пойме р. Жиздры во второй половине июля 1971 г. учтено 1,2 сизоворонки на 10 км. На р. Болва в

Людиновском р-не во второй половине лета 1972 г. зарегистрировано по 1,5 птиц. В долине р.Рессета на территории Хвастовичского и Ульяновского р-нов в середине июля 1973 г. выявлено по 3,2 экземпляра. На пешеходном маршруте 25–30.07.1973 г. от д. Уколица Ульяновского р-на до г.Людиново отмечено по 2,1 птиц. Западные от него до г.Спас-Демиска зафиксировано 0,3 ос./10 км. Одна встречена 26.07.1974 г. у д.Колчино и две на следующий день вблизи д.Красный Пестух в Людиновском р-не. С середины 70-х — в начале 80-х гг. произошло снижение плотности населения сизоворонки (Марголин и др., 1998). На северо-западе области этот вид практически перестали регистрировать, по крайней мере, с 1975 г. в поймах рек Пополты и Рессы, с 1982 г. — в верхней части Угры и с 1987 г. — на всем ее протяжении. Только 27.07.1982 г. птицы отмечены на р.Воря у д.Собакино Износковского р-на и одиночную особь наблюдали 27.06.1991 г. у д.Суковка Охновского. В средней ее части в течение этого времени некоторые пары продолжали размножаться. В пригороде Калуги 26.05.1977 г. найдено гнездо у пруда «Вырка», а в 1983 г. видели последнюю семью близ д.Корезово Перемышльского р-на. На пешеходном маршруте по Барятинскому, Мосальскому, Мещовскому и Юхновскому р-нам учтено в среднем 0,5 ос./10 км. Причем на его западном участке птиц не встречали. Два экземпляра отмечены 28.07.1975 г. вблизи д.Новоселки, а на следующий день по одной — около д.Шевелевка в Мещовском р-не и д.Зубово Юхновского. Одиночек наблюдали: 6.06.1977; 25.05.1982 гг. в окрестностях г.Мещовска. Кормящую птицу наблюдали 1.08.1982 г. у д.Растворова Мещовского р-на (Константинов и др., 1990), но в последующие сезоны их не регистрировали. Однако после длительного перерыва двух птиц видели 25.05.1999 г. у д.Кромона Бабинского р-на. Сократилась гнездовая численность и на юге области. Во второй половине лета 1986 г. на р.Вытебеть, в 1983, 1993, 1994 гг. вдоль р.Жиздры и в последние два сезона в пойме р.Брянь сизоворонок практически не наблюдали. Единственная птица зафиксирована 27.07.1993 г. на стыке Думнинского, Сухинич-

ского и Ульяновского р-нов. Этот вид обитал преимущественно в долине р.Рессета. В июне 1978 г. в нижнем ее течении учтено 0,5 пар на 10 км. По одной-две особи ежедневно видели с 12 по 14 июня между деревнями Харитоновка и Ловатянка, на пути до д.Кцынь, близости от д.Мойлово. В конце июля 1992 г. в средней ее части они не зарегистрированы, на предыдущем участке выявлено в среднем по 0,9 птиц на 10 км, а на всем протяжении маршрута — по 0,6. Они встречены 25–27 июля приблизительно в тех же местах, что и прежде. По одной паре с кормом наблюдали 25–26.07.1992 г. у д.Мокрое Дворы Хвастовичского р-на и 27 июля в окрестностях д.Кцынь Ульяновского. Одиночка отмечена 16.07.1995 г. у моста по дороге на д.Теребень. Таким образом, в течение последних десятилетий произошло смещение северной границы ареала в южные районы нашего края и сокращение численности (Марголин, 2000).

Экология и биология. Прилетает с конца апреля — в течение мая. Селится в разреженных крупноствольных лесах вблизи открытых мест. Для гнездования используют дупла деревьев, выдолбленные желной преимущественно в осинах, соснах, реже березах, и однажды — в естественном дупле, иногда на протяжении нескольких лет подряд. Репродуктивный цикл растянут со второй половины мая до конца июля. В кладке 4–6 белых яиц. В питании преобладают саранчовые и жуки. Отлетает на зимовку в течение августа — первой половины сентября.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Возможно, это связано с естественной флуктуацией численности на границе ареала и браконьерством.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grummet, Jones, 1989). Включен в Красную книгу Калужской области.

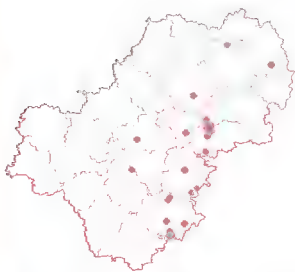
Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Санников, 1912; Филатов, 1915; Бутыев, 1970; 1996; Воронин и др., 1974; 1990; Константинов и др., 1990; Марголин и др. 1998; Марголин, Марголин, 1999; Марголин, 2000

Составитель: В.А. Марголин.

ЗОЛОТИСТАЯ ЩУРКА

Merops apiaster Linnacus, 1758

Отряд Ракшеобразные — Coraciiformes
Семейство Щурковые — Meropidae



Статус II — очень редкий размножающийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Прежде эту птицу на территории области не регистрировали. В последние десятилетия отмечено ее гнездование (Кунаков, 1979). Расселение, очевидно, проходило по р. Рессета, Вытебеть, Жиздра, Ока, Угра и мелким притокам в северных направлениях, но в последние годы происходит смещение основного ареала в обратную сторону, отмечено сокращение численности. В последние десятилетия в южной части области регистрировали нерегулярно. Впервые нора с кладкой и насиживающей птицей найдена 23.07.1970 г. в обрыве правого берега Жиздры у д.Дубровка Козельского р-на, где пара гнездилась и на следующий сезон. Выводок замечен в августе 1972 г. в долине р.Рессета (Ворошин и др., 1990). Две особи учтены 14.07.1973 г. в ее нижнем течении, но в июне 1978 г. и конце июля 1992 г. не отмечены. В Ульяновском р-не наблюдали: одиночку 7.06.1984 г. у д.Ягодная; 9 щурок 24.07.1986 г. близ д.Красногоры; 6–8 особей в конце августа 1994 г. рядом с д.Белый Камень; 6 птиц 28.05.1996 г. у д.Волосово-Дудино. В 1997 г. отдельных птиц

наблюдали 5 и 7 июня у д.Кирейково, группы из 2–3 щурок — 21 и 29 июня у д. Сопово и Горичи вблизи охранной зоны зап. «Калужские засека». Три глубокие норы, одна недостроенная и 7 особей обнаружены 7.06.1996 г. в карьере в пойме р.Брянь близ д.Тещилово Думиничского р-на, но на следующий сезон их там не было. В Козельском р-не выводок из 7 птиц наблюдали 25.07.1997 г. над д.Стенно и жилую постройку нашли 23.07.1999 г. в песчаном карьере около ст.Киреевская. В 2000 г. единичные экземпляры встречали: 29 мая у оз. Орелня; 20 июня близ оз.Камышинское; 24–25 июля близ оз.Перемойное в пойме Жиздры. В северных пределах ареала гнездо с птенцами впервые обнаружено 31.07.1982 г. на склоне коренного берега р.Высса у д.Заборовка Перемышльского р-на. Поблизости в пойме р. Оки в течение августа этого и следующего сезонов держались стаи численностью ок. 50 особей. В 1984 г. в 10 км ниже по течению найдена гнездовая колония пестропалого от устья р.Угры в малоэксплуатируемом песчаном карьере, часть которого использовали под свалку мусора. Помимо построек предыдущих лет, обнаружено 10 жилых нор. В послегнездовой период, как и прежде, на территории с Перемышльским районом кормилось более 50 птиц

(Марголин, Баранов, 1986; Марголин и др., 1990). В дальнейшем последние щурок стало утасать, но некоторые продолжали размножаться у северных пределов арсала. В 1985 г. в колонии обитали две пары и еще одно гнездо пайде-но южнее в карьере у д.Сокорво, где в середине августа отмечено около 25 особей. На следующий год тут обнаружены две разрозненные норы, но в конце лета наблюдали 26 птиц. В небольшом песчаном котловане 1.06.1987 г. отмечена единственная постройка, которая вскоре была разрушена экскаватором, а потом видели двух птиц. Затем в окрестностях нерегулярно регистрировали одиночки и пары, а 2.08.1991 и 21.23.08.1994 гг. заметили две семьи по 6 особей. В последнее лето найдено живое гнездо в обрыве р.Оки у с.Спас неподалеку от первой колонии. Одиночку наблюдали 24.05.1996 г. близ д.Сивково. Стаю, летевшую в сев. направлении, из более чем 20 птиц, регистрировали 22.05.1999 г. в с.Столново Перемышльского р-на. Здесь 7–8 августа отмечали семью из 7 птиц. За прошедшие десятилетия арсал значительно расширился. Осеннюю миграцию в южном направлении стаи из 16 особей отмечали 30.08.1986 г. над д.Облуково близ г.Тарусы. Выводок из 6 птиц и гнездовая пара обнаружены 13.08.1989 г. у д.Растворово Мещовского р-на (Константинов и др., 1990). В 1991 г. найдены две постройки, в т.ч. жилая, в обрыве карьера в пойме Угры у д.Сабельниково Джержинского р-на, но в 1996–1997 гг. их здесь не было. Во время весенних миграций 2 особи встречены 27.05.1994 г. на окраине Калуги. В 1998 г. одиночная особь отмечена 5 июля у д.Караулово и охотящаяся стая из 18 птиц 6 сентября близ д.Казаново Жуковского р-на. Основная масса золотистых щурок, очевидно, переместилась от устья Угры в южном направлении по пойме Оки в долину р.Жиздры на расстояние ок. 30 км. Сначала они, вероятно, гнездились у д.Желухово Перемышльского р-на, где 29.08.1989 г. на ночлет пролетало около 50 птиц. 7.08.1993 и 2.07.1996 гг. здесь отмечали только несколько особей. 3 норы, в т.ч. 2 жилые обнаружены 27.07.1996 г. на 700-метровом участке обрыва ручья и встречены 3 птицы. На следующий год здесь выводили потомство 2 пары. Одиночная особь пролетала к р.Птара 12.06.1997 г. у с.Нижние Подгоричи. Более крупное поселение, приблизительно из 10 пар, най-

дено 19.07.1993 г. южнее в карьере у д.Гордиково Перемышльского р-на. Здесь наблюдали щурок, но в течение августа — около 60. В последующий сезон на прежнем месте размножилось всего 5 пар, и одиночная птица встречена 6.07.1994 г. близ д.Корчевские Дворики (Марголин и др., 1998). На территории колонии 6.08.1995 г. насчитали 10 жилых гнезд, в т.ч. несколько в соседнем карьере, а на следующий лето 17 июля на старом месте обнаружили одну постройку, в новом — 4 и видели 14 птиц. В близости в устье р.Жиздры, вероятно, во время весеннего пролета — 10.05.1996 г. зарегистрировали 20 и 11.05.6 особей (Марголин, 2000).

Экология и биология. Прилет отмечен в течение мая — нач. июня. Репродуктивный цикл растянут за счет неодновременного гнездования разных пар с конца мая до середины августа. Этот вид размножался небольшими колониями до 10 пар в обрывах песчаных карьеров и поодиночке — преимущественно по берегам рек и ручьев. Самки приступали к несению яиц в течение июня. В гнездах от 3 до 6 белых яиц. Молодежь появлялась на свет с кон. июня по последние числа июля. Самки покидали жилища с кон. июля — в течение августа. После размножения щурки держатся, как правило, стаями и охотятся на насекомых близ гнездовых поселений по широкому поймам рек. К особям, размножавшимся в колониях, присоединяются птицы из окрестностей. В послегнездовой период образуют коллективные почечки по оврагам, заросшим лиственными деревьями, в небольших рощах. Во второй половине августа начинают мигрировать и в нач. сентября пролетают последние.

Лимитирующие факторы. Гибель яиц и молодняка из-за частых дождей и похолоданий. Гибель гнезд, иногда вместе со взрослыми особями, в результате работы экскаваторов в карьерах.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест гнездования вида. Мониторинговые исследования в р-нах размножения.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1979; Воронин и др., 1990; Марголин, Баранов, 1986; Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Марголин и др., 1990, 1998; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин

УДОД

Upupa epops Linnaeus, 1758

Отряд Ракшеобразные - Coraciiformes
Семейство Удодовые - Upupidae



Статус III — редкий вид, который имеет малую гнездовую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Во второй половине XIX века этот вид был чрезвычайно редок в Московской губернии и скорее случайно, чем регулярно гнезвился, но более обыкновенным становился южнее, в частности, на территории нашего края (Мензбир, 1895). Одинокaя особь зарегистрирована у г.Боровска (Лавров, 1880). Птиц иногда встречали в южной части губернии (Саницкий, 1912). Удод размножался в окрестностях г.Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). В начале XX столетия его изредка отмечали на гнездовые, в том числе, в Калужском, Перемышльском уездах, и на пролете (Филатов, 1915). Позже северная граница распространения проходила вблизи городов Юхнов, Кондрово, по средней части Малоярославского и Жуковского р-нов (Кунаков, 1971). В июле — августе 1971 — 1973 гг. в поймах рек встречали в среднем по 0,1 особи на 1 кв. км (Вороши и др., 1974), но их распределение было неравномерным. В средней части области были найдены гнезда и встречены выводки. Так, на территории Дзержинского р-на в 1968 — 1969 гг. по паре размножались в д.Двор-

цы; 1973, 1992 гг. — в ее окрестностях, 1998 г. встречен выводок близ с.Льва Толстого. Они гнездились в 1987, 1988 гг. и зарегистрированы в репродуктивный период 1994 г. в Калужском городском бору. Одинокaые пары выводили потомство в 1977, 1985, 1996 гг., и токовые крики самцов слышали в 1991—1993 гг. между населенными пунктами Животинки, Сивково, Горенское и Андреевское в пригороде Калуги, 25.05.1992 г. — в с.Столово, 19.06.1993 г. — около деревень Гордиково и Ильинское в Перемышльском р-не. Голоса отмечали 7.06.1970 и 2—3.06.1997 гг. в окрестностях д.Березичи и пос.Стекольный Завод Козельского р-на. В пойме р.Жиздры в 1997 г. учтено 3 птицы на 5 км маршрута вверх по течению от этих населенных пунктов. Взрослую птицу, несшую корм птенцам из ее долины, встретили 22.06.2000 г. у д.Камышинка на границе с Тульской областью, где позднее был встречен выводок. Самца слышали 22.06.1999 г. у д.Максимовка и одиночную особь регулярно наблюдали в июне-июле этого года у дороги на д.Букреевка Малоярославского р-на. В южных регионах на протяжении последних десятилетий этот вид был малочислен, но к настоящему времени произошло резкое сокра-

щение количества птиц. На р.Рессета на 10 км лодочного маршрута учтено 2–2,4 особи (Воронин и др., 1990). В ее нижнем течении в середине июля 1973 г. насчитали 1,9, во второй декаде июня 1978 г. — 1,6, а в конце июля 1992 г. — 0,6 экземпляров. На р.Вытебеть в июле 1986 г. они не отмечены. Однако на территории Ульяновского р-на жилос гнездо найдено в 1997 г. на краю ее надпойменной террасы, зарегистрированы летные выводки удонов в южной части заповедника «Калужские засеки», в частности, у д.Ягодная, и пару наблюдали в июне 1995 г. у д.Кирейково (Марголин, 2000).

Экология и биология. Весенние миграции проходят в апреле — мае. Репродуктивный цикл у разных пар растянут с конца апреля по начало июля. Удоды гнездятся у опушек крупнотравяных лесов, иногда — в поселениях человека. Они занимают дупла, полости развилки между стволами деревьев и в боковых су-

ках, иногда в постройках человека под полом нежженого деревянного дома. К откладыванию яиц самки приступают в течение мая. Кладки содержат 5–7 белых яиц. Молодежь начинает выводиться в конце мая — начале июня и покидает жилища во второй половине июня. В питании преобладают насекомые. Отлет удонов проходит со второй половины июля по середину августа, редко — в начале сентября.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Подвергается нападению хищных птиц.

Необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не требуется, но необходимо сохранение мест обитания вида.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Мензбир, 1895; Лавров, 1880; Gengler, Kawelin, 1909; Савицкий, 1912; Филатов, 1915; Кунаков, 1971; Воронин и др., 1974; 1990; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин.

СЕДОЙ ДЯТЕЛ

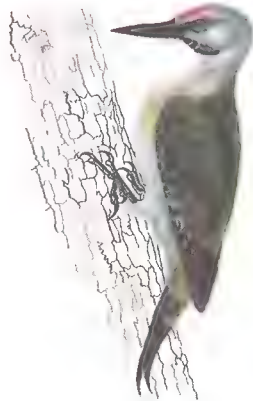
Picus canus Gmelin, 1788

Отряд Дятлообразные Piciformes
Семейство Дятловые Picidae



Статус III редкий вид, который имеет малую гнездовую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Прежде отмечен как редкая размножающаяся и оседлая птица (Gengler, Kawelin, 1909; Сашицкий, 1912). В настоящее время ее встречали несколько чаще, в том числе в репродуктивный период, но гнезда не обнаружены. В период размножения особь видели 4.04.1978 г. у д. Сивково в пригороде Калуги, пару 16.04.1985 г. в окрестностях с. Ульяново. Их спаривание наблюдали 30.04.1988 г. поблизости от пос. Брынь Думиничского р-на (Константинов и др., 1990). Единичный экземпляр зафиксирован в июне 1995 г., молодая птица - 5.07.1996 г. в южной части заповедника «Калужские засеки» и взрослая самка - 28.04.1998 г. близ д. Ржевка Ульяновского р-на. Одиночных дятлов регистрировали во время летне-осенних перемещений и на зимовках. Их отмечали 7.08.1979, 15.10.1981 гг. у деревень Ломтево и Алешино Мещовского р-на. Останки самки, растерзанной тетеревятником, обнаружены 11.04.1986 г. в Сосновой роще на территории г. Калуги. Птиц



наблюдали: 24.09.1991 г. в окрестностях д. Галухино Малоярославского р-на; 23.02.1992 г. у с. Высокиничи Жуковского; 6.11.1993 г. вблизи д. Шадеево Дзержинского; 8.10.1995, 10.01.1996 гг. соответственно около лесничества в Калужском бору и на окраине города (Марголин, 2000).

Экология и биология. Оседлый, кочующий зимой вид. Селится в смешанных и лиственных лесах. Приступает к размножению в апреле-мае. Гнездо устраивает в дуплах деревьев с мягкой древесиной. В кладке 3-7 белых яиц. Питается беспозвоночными животными.

Лимитирующие факторы. Не известны. Предполагают, что этот вид вытесняет зеленый дятел.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Сашицкий, 1912; Константинов и др., 1990; Марголин, 2000

Составитель: В.А.Марголин

ЕВРОПЕЙСКИЙ СРЕДНИЙ ДЯТЕЛ

Dendrocopos medius medius Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные Piciformes
Семейство Дятловые Picidae



Статус I — редкий гнездящийся подвид, численность которого находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. Мензбир (1895) указывал на его обитание в Калужской губернии, по территории которой проходит северо-восточная граница ареала (Бутурлин, 1936; Иванов, 1976; Степанян, 1978). Его наблюдали только зимой в Козельском уезде (Gengler, Kawelin, 1909). Особь отметили 25.06.1994 г. на участке старого широколиственного леса южной территории заповедника «Калужские засеки» (Костин, 1998). По оценочным данным, в период размножения 1997 г. общая численность на его площади в 44 613 га составляла 15–20 пар (Егорова, Костин, 2000). Экземпляр встретили 26.04.1999 г. в пойме р. Россета в окрестностях разъезда «46 км» (Марголин, 2000).

Экология и биология. Заселяет лиственные приспевающие и спелые леса. К размножению



приступает в апреле — мае. Гнезда устраивает в дуплах осины, ольхи, дуба. В кладке 5–7 белых яиц. Слетки появляются в начале июня. Летом в питании преобладают насекомые; зимой — корма растительного происхождения.

Лимитирующие факторы. Малые площади биотопов, пригодных для гнездования, флуктуация на границе ареала.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест гнездования вида — старовозрастных широколиственных лесов.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Подвид включен в Красные книги Российской Федерации (Иркутская область) и Калужской области.

Источники информации: Мензбир, 1895; Gengler, Kawelin, 1909; Бутурлин, 1936; Иванов, 1976; Степанян, 1978; Костин, 1998; Егорова, Костин, 2000; Марголин, 2000.

Составитель: В.А.Марголин.

ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК

Lullula arborea (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные - Passeriformes
Семейство Жаворонковые - Alaudidae



Статус II редкий гнездящийся вид с существенно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. В прошлом этот вид редко встречали в окрестностях Калуги и Тарусы (Саницкий, 1912), а у г. Козельска обычно регистрировали только во время пролета маленькими стаями численностью около 10 особей (Gengler, Kawelin, 1909). Нотмечен он в летнее время и в других уездах (Филагов, 1915). Позже лесного жаворонка приводили как гнездящуюся птицу (Кунаков, 1962). В середине 60-х гг. этот вид был редок в южных регионах области, где он обитал по сосновым борам, разреженным опушкам и зарастающим вырубкам. Поющие самцы были встречены только в июне 1964 г. в окрестностях г. Людиново и п. Бетлица (Бутьев, 1996). По нашим наблюдениям, юла более обычна в южных р-нах и редка в окрестностях г. Калуги (Воронин и др., 1990). Токующих самцов наблюдали в июле 1983 г. в Мещовском р-не и в июле 1986 г. — близ г. Тарусы (Константинов и др., 1990). В начале наших исследований юла местами была обычна в период размножения,

в частности в окрестностях с. Льва Толстого, но за последние десятилетия стала редка на гнездовье и малочисленна на пролете. За время исследований обнаружено 2 гнезда в окрестностях д. Сивково в пригороде Калуги. Поющих самцов наблюдали 2.06.1990 г. у д. Харионовка Хвастовичского р-на, 19 и 23.06.1993 г. у деревень Ильинское и Горенское в Перемышльском р-не, 11.05.1994 г. — на окраине Калужского городского бора. За несколько сезонов только в июне 1995 г. вид зарегистрирован на территории заповедника «Калужские засеки» в лесо-полевом ландшафте у д. Дубенка. Поющие самцы, пары и выводки лесных жаворонков также несколько раз были встречены на опушках облесенных балок у границ северной части Южной территории заповедника, а также по сухим соснякам и пустошам на его юге. Одиочные птицы токовали в конце апреля 1998 г. в окрестностях д. Шваново, устье р. Песоченка, в урочище «Орлов дуг» в пойме р. Вытебети (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Начало весенних миграций отмечено с середины марта — в первой половине апреля. Предпочитает заселять опушки хвойных лесов, прежде всего сосно-

вых, вырубки, поляны, вересковые заросли и т.п. Как правило, избегает замкнутых влажных и затененных пространств с густым травяным покровом. Гнезда устраивает на земле, обычно на солнечном месте, хорошо скрытом невысокой растительностью. С апреля по июль птицы насиживают две кладки по 3–5, реже 6 беловатых яиц, покрытых мелкими коричневыми и серыми пятнышками, в течение 13–15 суток. Птенцы покидают гнездо на 11–13 день. Основной корм — насекомые, но в период перелетов юлы питаются также семенами. На зимовку улетают в сентябре–октябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания. Недопустимость выпаса скота в районах гнездования. Отлов птиц для любительского содержания в неволе возможно производить только во время миграций в установленном порядке.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kaweln, 1909; Савицкий, 1912; Филатов, 1915; Кунаков, 1962; Воронин и др., 1990; Константинов и др., 1990; Бутев, 1996; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель. В.А.Марголин.

ПОЛЕВОЙ КОНЕК

Anthus campestris (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные - Passeriformes
Семейство Трясогузковые - Motacilidae



Статус I – чрезвычайно редкий вид, численность находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. По терр. Калужской обл. проходила северная граница гнездового ареала (Степанян, 1978). Полагали, что местами был многочисленной гнездящейся птицей Козельского уезда (Gengler, Kawelin, 1909). В.А.Филатов (1915) ее не видел, но отнес к редким размножающимся видам. Его иногда встречали на открытых пространствах Мещовского, Бабынинского, Перемышльского, Сухиничского и Козельского р-нов (Кушаков, 1962). Границу обитания проводили примерно по параллели у Мещовска (Кушаков, 1971). Одиночная птица зарегистрирована 18.06.1965 г. в 6 км западнее д.Еленский Хвостовичского р-на (Бутьев, 1996). Одиночную особь заметили во время пролета – 21.10.1980 г. у д.Алешино Мещовского р-на. Мы этот вид не наблюдали, очевидно, из-за смещения границ ареала (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Прилетает в апреле – мае. Коренным местообитанием являются степи, но в области встречали по опушкам леса у обширных сухих лугов, высохшим болотам и заброшенным земельным участкам. Перпод

размножения – с мая по июль. Гнездо в углублении почвы; сверху оно прикрыто травянистой растительностью. В кладке 4–5 яиц, которые насиживает одна самка в течение 13–14 суток. Они имеют редкую пятнистость, на основном фоне сероватом, коричневатом, зеленоватом. Самец помогает лишь выкармливать молодежь. Через 14 дней птенцы покидают гнездо. Питается мелкими насекомыми, моллюсками и червями. В кон. августа – сентябре покидает места гнездования, но пролет идет и в октябре.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей биотопов, пригодных для гнездования, смещение границы ареала под действием природных факторов.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Кушаков, 1962; 1971; Степанян, 1978; Бутьев, 1996; Марголин, Баранов, 2002

Составитель: В.А.Марголин.

ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius minor Gmelin, 1788

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство Сорокопутовые — Laniidae



Статус I — чрезвычайно редкий вид, численность находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. Северная граница гнездового ареала проходит по юго-восточной части Калужской области (Дементьев, 1937; Степанян, 1978). Экземпляр добыт 13.05.1873 г. в окрестностях г. Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). Старый самец и молодая птица отстреляны из группы в 7–10 особей 3.08.1910 г. на лугу в пойме р. Жиздры у д. Усадьба Думишского р-на (Филатов, 1915). Позднее этот вид отмечен на размножении и его встречали преимущественно в южных р-нах — Козельском, Ульяновском, Хвостовичском и Жиздринском (Кунаков, 1962). В поймах рек в конце июля — начале августа 1971–1973 гг. учтено в среднем менее 1 особи на 1 кв. км (Воронин и др., 1974). Одиночные экземпляры наблюдали 12–14.07.1973 г. в нижней части долины р. Рассета, но в середине июня 1978 г. и в конце июля 1992 г. они на этом маршруте не отмечены. До настоящего времени их встречали чрезвычайно редко. Вероятно, залетная птица зарегистрирована 21.06.1994 г. в лесополосе ландшафте у х. Труд Ульяновского р-на (Костин, 1998). Выводок, докармливаемый родителями, встретили 26.07.1999 г. у



р. Грязна близ д. Рогачи Козельского р-на (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Прилетает в мае. Населяет открытую местность с редкими высокими деревьями, перелески, иногда сады или опушки лесов. Значительное количество зеленых растений влетает в средний слой стенок построек. В мае — июне откладывает обычно 4–6 зеленоватых яиц, покрытых мелкими темными точками, и насиживает их около 15 суток. Оба родителя выкармливают птенцов две недели, а затем длительное время вне гнезда. Питается насекомыми и редко — мелкими позвоночными животными. Отлетает с конца августа.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Возможна флуктуация численности на границе ареала.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Дементьев, 1937; Кунаков, 1962; Степанян, 1978; Воронин и др., 1974; Костин, 1998; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель: В.А. Марголин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Сорокопутовые Laniidae



Статус II – очень редкий, вероятно, гнездящийся подвид с сокращающейся численностью, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. По территории Калужской обл. проходит южная граница ареала как вида (Поляков, 1924; Иванов, 1976), так и этого подвида (Дементьев, 1937). В прошлом зарегистрирован как не редкая оседлая птица для Козельского уезда (Gengler, Kawelin, 1909). Однако В.А.Филатов (1915) отнес его к редкому, отчасти оседлому виду. В период репродуктивного цикла старый самец добыт 4.06.1911 г. и, вероятно, этот вид наблюдал 9 июня у д.Каменка Козельского р-на. До недавнего времени он продолжал гнездиться (Кунаков, 1962). В последние десятилетия вид малочислен в период миграций, редок на зимовках и изредка, вероятно, гнездится (Марголин, Баранов, 2002). Единичные особи отмечены 28.07.1975 г. вблизи с.Беклемищево Мещовского р-на и 23.07.1994 г. у с.Воткино Хвостовичского (Марголин и др., 1998).

Экология и биология. Весенние миграции – с нач. марта по кон. апреля. Гнездится по лесным болотам, зарастающим вырубкам. К размножению приступает в мае. Постройки на

кустарнике или дереве. Кладка из 5–7 зеленоватых в коричневую крапинку яиц, насиживает самка в течение 15–16 суток. Родители выкармливают птенцов около трех недель. Поедает мелких позвоночных (птиц, мышевидных грызунов, лягушек, ящериц) и крупных насекомых, которых называет вилок на пицы растений. Осенние миграции – с кон. сентября по последние числа ноября, наиболее интенсивно – в течение октября. В зимнее время птиц встречали преимущественно при незначительном снежном покрове и обилии мышевидных грызунов.

Лимитирующие факторы. Флуктуация численности на границе ареала.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания. В случаях добычи птиц, в период миграций и зимовок (с 1 сентября по 1 мая), на нарушителей возлагать ответственность, используя российскую категорию статуса.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Поляков, 1924; Дементьев, 1937; Кунаков, 1962; Иванов, 1976; Марголин и др., 1996; Марголин; Баранов, 2002.

Составитель: В.А.Марголин.

СОЛОВЬИНЫЙ СВЕРЧОК

Locustella luscinioides (Savi, 1824)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Славковые – Sylviidae



Статус IV редкий, рассеяющийся вид, нсопрделенный по статусу, который предпо- ложительно гнездится и, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но доста- точных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. По терри- тории Калужской области проходит северная граница ареала. Предположительно гнездится на территории южного участка заповедника «Калужские засеки», где 12.05.1998 г. отмечен полоый самец в нижнем тесении р. Песочеч- ки, но впоследствии не отмечен (Костин, Его- рова, 2002; Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Основным местом обитания служат густые заросли тростника и других болотных растений по берегам рек, озер и прудов. Гнездо строит самец, в траве или на кочке, из сухих стеблей и листьев, используя

более мягкий материал для выстилki лотка. С конца мая в июне бывают полные кладки. Они состоят из 4–5 яиц белого цвета, с буры- ми и серыми пятнышками и крапинками, не- правильной формы. Самка их насиживает в гечение 12 дней. Длительность пребывания птенцов в гнезде составляет 12–14 дней. Кор- мит, как правило, только самка. Основной пи- щей служат мелкие жуки, их личинки и пауки. Отлет на зимовки проходит в сентябре.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест обитания.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

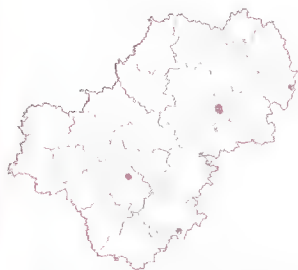
Источники информации: Костин, Ггорова, 2002; Мар- голин, Баранов, 2002

Составитель: В.А.Марголин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ СВЕРЧОК

Locustella naevia (Boddaert, 1783)

Отряд Воробьинообразные —
Passeriformes
Семейство Славковые — Sylviidae



Статус III — редкий гнездящийся вид, который имеет малую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Нерегулярно встречающийся вид. В прошлом гнездились в окрестностях г. Козельска (Gengler, Kawelin, 1909). Самец добыт 2.06.1911 г. в пойме р. Жизды на территории Перемышльского уезда. (Филагов, 1915). Он приводил его в качестве повсеместно многочисленной размножающейся птицы и обычной во время пролета, что, вероятно, относилось в основном к речному сверчку. Позже М.Е. Кунаков (1962) указывал, что обыкновенного сверчка он встречал значительно реже предыдущего вида. В последние десятилетия мы его наблюдали очень редко. Две особи пойманы 8.07.1979 г. на Михалевском болоте у г. Калуги. Одиночных поющих самцов встречал С.Д. Кутын 6–7.06.1990 г. у прудов Брынского рыбхоза в Думиничском р-не и 5 июля этого года в пойме р. Оки в окрестностях г. Тарусы. Птица отмечена 31.05.1995 г. на окраине Калуги близ Подзавалья. В середине 90-х гг. этот вид был единичен на хуторах и по опушкам лесных массивов заповедника «Калуж-

ские засеки». Несколько поющих самцов регистрировали в 1995 г. на Южном участке в заросших садах и кустарниках на опушке лесного массива (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Прилетает в апреле — мае. Населяет пойменные луга с густыми зарослями ив, ольшаника и конского щавеля, края прудов, где есть немного деревьев и кустарников. Сравнительно глубокое гнездо строят оба партнера низко в сизлении растительности или на земле. В кладке 5–6 яиц белого цвета с розоватыми пятнами, которые насиживают оба родителя около 13 суток. Птенцы покидают гнезда на 10–12 день жизни. В августе сверчки улетают к местам зимовок.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филагов, 1915; Кунаков, 1962; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель: В.А. Марголин

ДРОЗДОВИДНАЯ КАМЫШОВКА

Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae



Статус III – редкий гнездящийся вид, который имеет малую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. По Калужской области проходит северная граница ареала. В прошлом упоминали о двух формах вида: одна в качестве очень редкой, вторая как довольно обычная, обитающая по зарослям камыша (Саницкий, 1912). Другие исследователи птицу не наблюдали, и только М.Е.Кунаков (1962) указывал на возможность ее гнездования. В последние годы вид стал гнездиться. На 4 км верхней части пагульного пруда Брынского рыбхоза 4.06.1994 г. учли 7 поющих самцов, и обнаружили два гнезда, 18 июля отметили 2 особей, 15.06.1997 г. – только 4, но еще 7 пели в окрестностях колонии чирок, а в 1999 г. – 4 самца. Песню самца слышали 12.06.1996 г. на Подзавальском болоте у Калуги. Не менее одной пары зарегистрировали 26.06.1997 г. по берегам Сухиничского рыбхоза. 5 поющих самцов выявлено 8.06.1999 г. у Миятинского водохр. и одного наблюдали 30.05.2000 г. на берегу оз.Орешня в Козельском р-не (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Населяет густые тро-

стниковые или рогозовые заросли. Прилетает в мае. Гнездо чашеобразное, глубиной до 20 см, строит самка из легит тростниковых листьев и растительных волокон, выстилает метелками тростника или рогоза. Расположено над водой, на высоте 50–100 см. В кладке в копия нач. июня 5–6 зеленоватых или голубоватых яиц с коричневатыми или сероватыми пятнышками. Насиживают оба члена пары 13–15 суток. Птенцы остаются в гнезде ок. 12 дней и покидают его, еще не умея летать, зато юрко бстают по камышовым джунглям, а родители кормят их еще недели две. Кормом служат насекомые в различных стадиях развития, пауки и другие беспозвоночные. На зимовку отправляются в сентябре.

Лимитирующие факторы. В осенние палы зарослей околородной растительности

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Саницкий, 1912; Кунаков, 1962; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель: В.А.Марголин.

ЯСТРЕБИНАЯ СЛАВКА

Sylvia nisoria (Bechstein, 1795)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Славковые Sylviidae



Статус II — очень редкий вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Самец с признаками гнездового поведения добыт 4.07.1911 г. в зарослях кустарника в пойме р. Жидры у одноименного казенного лесничества (Филатов, 1915). Гнездо найдено 3.06.1961 г. В.Т.Бутыевым в окрестностях г. Тарусы (Птушенко, Иноземцев, 1968). В начале 1980-х гг. ежегодно по 1–2 выводка регистрировали в с. Столпово Перемышльского р-на (Воролин и др., 1990), где две особи пойманы 7.06.1980, 13.06.1981 гг., самка и самец — соответственно 6 и 11.06.1982 г. Однако за последнее время в период размножения там не встречено ни одной особи, как и во многих других регионах. Выводок наблюдали в 1999 г. в Хвостовичском р-не (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Прилетает в мае. Населяет открытые пространства с густыми кустарниками, перелесками, заросшими густой растительностью по берегам водоемов, опуш-

ки леса. Кладку из 4–5 зеленоватых или желтоватых яиц насиживают оба партнера в течение 14–15 суток в июне–июле. В начале гнездового сезона они очень пугливы и часто при малейшем беспокойстве бросают яйца. Вылупившихся птенцов родители кормят в гнезде 14–16 дней, а потом вместе с ними кочуют по окрестностям. В августе они улетают на зимовку, пролет длится до конца октября.

Лимитирующие факторы. Антропогенное беспокойство в начальный период гнездования.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания. При нарушениях законодательства по отношению к птицам в период миграций ответственность возлагается в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989). Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Филатов, 1915; Птушенко, Иноземцев, 1968; Воролин и др., 1990; Марголин, Баранов, 2002

Составитель: В.А.Марголин.

ГОРИХВОСТКА—ЧЕРНУШКА

Phoenicurus ochturos (S.G.Gmelin, 1774)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Мухоловковые Muscicapidae



Статус III редкий гнездящийся вид, который имеет малую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. В прошлом на терр. области не регистрировали. В последние десятилетия в связи с расселением в сев.-вост. направлении отмечена на гнездовые (Марголин и др., 1990). В июне 1965 г. впервые наблюдали 5–6 пар в пос. Еленский Хвастовичского р-на, а в третьей декаде месяца пара посетила корм в гнездо, расположенное в одной из построек (Бутыев, 1996). В начале июля 1987 г. отмечена в д. Шпилева Орловской обл. близ границы с Ульяновским районом (Воронин и др., 1990). Две молодые птицы, очевидно, из одной семьи встречены 18–20.06.1996 г. в Новой Деревне на северном участке заповедника «Калужские засеки». Птицы были отмечены и севернее. Самца, докармливающего слетков, встретили 7.08.1979 г. у пос. Ново-Пятковский Дзержинского р-на, а в 1980–1981 гг. выводки зарегистрированы в Калуге (Воронин и др., 1990). Самца наблюдали 28.05.1997 г. в Калуге у клуба КЭМЗ. Молодую особь, очевидно, во время кочевок видели 29.07.1999 г. в с. Столбово Перемышльского р-на и одиночку — 15.07.2000 г. на ст. Киреевская Козельского р-на (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Весенний пролет отмечен с конца апреля. Для строительства гнезда из сухой травы, листьев, перьев и шерсти самка выбирает места под крышами домов, сараев, пустоты в стенах, мелкие дупла и специально изготовленные полукрытые скворечники. Кладку из 5–6 чисто-белых яиц она насиживает 13–14 суток, а самец позднее помогает воспитывать птенцов. Птенцы покидают гнездо прежде, чем научатся летать на 12–16 день, но еще долго питаются тем, что приносят родители. За лето пары выкармливают два выводка. Кормом служат насекомые, пауки, многопложки, осенью частично плоды, напр., бузина, малина и т.д. Завершение осенних миграций в сер. сентября нач. октября.

Лимитирующие факторы. Нападение кошек, антропогенное беспокойство гнездящихся птиц.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания. Вывеска искусственных гнезд.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Бутыев, 1996; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990; Марголин, Баранов, 2002

Составитель: В.А.Марголин

ДЕРЯБА

Turdus viscivorus Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Мухоловковые — Muscicapidae



Статус II — очень редкий гнездящийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. В прошлом был обычным гнездящимся, по крайней мере, в Калужском уезде, и многочисленным во время сезонных миграций (Филатов, 1915). Затем стал самым редким из наших дроздов (Воронин, Марголин, 1975), и в течение последних десятилетий его численность резко сократилась. В смешанных лесах южной части области в июне 1964—1965 гг. плотность населения достигала 0,6 пары на 1 кв. км (Бутьев, 1970). На южной территории заповедника «Калужские засеки» птиц встречали на участках балочных дубрав и изредка в их основном массиве в окрестностях д. Кирейково. Несколько кормящихся особей встретили 29.06.1994 г. Также они населяли высокоствольные молодые сосняки в р-не д. Ягодная. Гнездо с кладкой найдено 1.05.1995 г. близ р. Дубенка. В междуречье Вытебети и Ресеты в 1998 г. обитало около 100 пар на площади 49 600 га (Костин и др., 2000). Прежде его пост-

ройки обнаружены 2.06.1969, 18.06.1973, 23.06.1975 гг., слетки — 15.06.1973 г. в окрестностях с. Льва Толстого Дзержинского р-на, гнездо — 14.05.1976 г. в Калужском городском бору и слеток — 6.06.1979 г. близ д. Мстихино в пригороде областного центра. Ежегодно по одному-два гнезда находили в окрестностях АБС КГПУ у д. Сивково в пригороде Калуги (Воронин и др., 1990), в частности, 4, 6, 8, 22.06.1974, 1.06.1975, 2, 4.06.1976, 30.05.1984, 5.07.1985, 5.06.1987 гг. и 18.06.1976 г. около д. Колупаново, 21.06.1989 г. близ д. Верхняя Вырка, но в последующие сезоны их не встречали. Кроме того, постройка обнаружена 16.05.1986 г. на территории Мещовского р-на. По несколько особей и выводки наблюдали: 30.07.1981 г. в окрестностях г. Мещовска; 3 4.06.1988, 4.06.1989, 6 7.06.1990 гг. близ пос. Брынь Думиничского р-на (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Дeryаба крупнее всех дроздов. Весенний пролет проходит с конца марта в течение апреля. Репродуктивный цикл растянут с середины апреля по вторую декаду июля, за счет повторного и вторичного размножения. Гнездится в различных типах лесов, но предпочитает размещать постройки вы-

соко от земли, почти в половине случаев на дубах в развилках стволов и на боковых ветвях, несколько в меньшей степени на хвойных деревьях — елях и соснах, иногда — на березах и осинах. Гнездо строит самка. Во время поиска материалов для него ее сопровождает самец и иногда оказывает помощь. Постройка состоит из трех слоев: каркас из побегов корешков дикорастущих злаков и веточек деревьев, которые иногда снаружи птицы инкрустируют зелеными мхами; внутри их скрепляют влажным грунтом и выкладывают подстилку из стеблей злаков. Самки начинают откладывать яйца с конца второй декады апреля до середины июня. Ко второму репродуктивному циклу они приступают в конце мая — начале июня. Полные кладки состоят из 4—6 зеленоватых яиц с фиолетово-серыми и красными пятнами. Настаивают их только самки в течение 13—14 суток. Птенцы начинают выводиться с начала мая по середину июля. Родители выкармливают молодежь на гнездах около 15 дней. Их

вылет проходит с середины мая по вторую декаду июля. Птицы поедают насекомых, червей, многоножек, слизней, а с лета до поздней осени — разные плоды: чернику, рябину и т.д. Завершение осенних миграций отмечено в октябре — начале ноября.

Лимитирующие факторы. Усиление антропогенной нагрузки. Возможно отрицательное влияние охоты во время зимовок в Италии и Франции.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания. При нарушениях законодательства по отношению к птицам в период миграций ответственность возлагается в обычном порядке.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

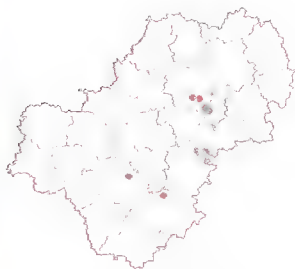
Источники информации: Филатов, 1915; Бутьев, 1970; Воронин, Марголин, 1975; Воронин и др., 1990; Костян и др., 2000; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель: В.А.Марголин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ РЕМЕЗ

Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Синицевые Paridae



Статус I редкий гнездящийся вид, численность которого находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть

Распространение и численность. В прошлом этот вид встречали лишь изредка (Зельницкий, 1804). Северная граница гнездования проходила по территории Калужской губернии, где он размножался в Боровском уезде (Мензбир, 1892). Здесь обитает европейский обыкновенный ремез *R. p. pendulinus* (L.) (Деметьев, 1937). Очень редко птиц регистрировали в период весенних миграций (Gengler, Kawelin, 1909). За последние десятилетия ремезов отмечали сначала в южных р-нах (Кунаков, 1962). Северная граница распространения проходила по долине р.Жиздры до г.Козельска (Кунаков, 1971). Затем в период размножения особь наблюдали 16.06.1964 г. в окрестностях д.Дворцы Держинского р-на и было известно, что они гнездились в Хвастовичском (Василевская, 1966). Позднее этот вид встречали у пойменных озер р.Оки, Угры в окрестностях г.Калуги и значительно севернее (Кунаков, 1979). В 1973–1974 гг. четыре постройки обнаружены в долине р.Угры и две — по берегам р.Жиздры (Воро-



нин и др., 1990; Марголин и др., 1990). С 1973 по 1975 гг. птицы гнездились у оз.Долгое и на болоте в окрестностях д.Горбенки Дзержинского р-на, где ежегодно размножалось по 1–2 пары. В пойме р.Жиздры помимо жилищ, в том числе недостроенного, обнаруженных в 1974 г. у с.Ильинское, найдено еще два таких — 28.04.1976 г. у д.Полошково и с яйцом, оставшимся со времени размножения, 7.10.1977 г. близ д.Верхнее Алопово. Последняя постройка обнаружена 8.10.1978 г. в р-не кемпинга «Угра». В дальнейшем в этих местах их не встречали. В течение последних десятилетий происходит смещение ареала в южных направлениях. В 80–90-х гг. сведения о размножении ремезов практически отсутствуют. Пара гнездилась в окрестностях пос.Брынь Думиничского р-на (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Птицы прилетают с середины апреля. Селятся в труднодоступных участках пойм рек, поросших ивняком. Репродуктивный цикл растянут, вероятно, с конца апреля по июль. Все постройки были расположены на концевых побегах нижних ветвей больших ив. Птицы их размещали обычно над сушей и однажды над поверхностью

воды на высоте 2–6 м. Гнездо имеет форму мешочка с боковым входом в виде трубки, направленной вниз. Материалом служит растительный пух летучек семян ив, сплетаемых в войлокообразную ткань. На строительство паре требуется около двух недель. Иногда на гнездовых участках находили по два сооружения, располагавшихся на одном дереве, но одно из них было не достроено и брошено — оставалось сквозное отверстие в стенках. Вероятно, это самец строил новое гнездо, стараясь привлечь другую самку. Некоторые постройки птицы устраивали на следующий или через сезон на тех же деревьях. Самки приступали к несению яиц, по крайней мере, с конца мая — в течение июня еще до окончания строительства. Таким образом, партнеры живут вместе только в период сооружения гнезда. Кладки содержали по 5 белых яиц вы-

тянутой формы. Самки их насиживали около 14 суток. Птенцы выклеивались в июне — начале июля. Молодежь покидала жилища с конца июня — в течение июля в возрасте 17 дней. Ремезы подают мелких беспозвоночных. Откладывают в конце августа.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, рекреационная нагрузка, флуктуация численности на границе ареала.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Зельницкий, 1804; Мельбир, 1892; Gengler, Kawelin, 1909; Дементьев, 1937; Кузков, 1962, 1971; 1979; Васильевская, 1966; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1990; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель: В.А. Марголин

ЧЕРНОГОЛОВАЯ ГАЙЧКА

Parus palustris Linnacus, 1758

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство Синицевые — Paridae



Статус IV редкий, предположительно гнездящийся вид, неопределенный по статусу и, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. По Калужской области проходит северная граница ареала как вида в целом (Иванов, 1976), так и обыкновенной черноголовой гайчки *P. p. palustris* L. (Дементьев, 1937; Степанян, 1978). Здесь она предположительно гнездится. В прошлом отмечена как довольно обычная птица (Саницкий, 1912), что весьма сомнительно. В 1910 г. молодая особь добыта 30 июля в смешанном лесу на территории Жиздринского казенного лесничества и старый самец? 25 августа в Козельском (Филатов, 1915). В 1995–1996 гг. отмечали пары во влажных березово-осиновых лесах, дубравах и ольшаниках в пойме р. Дубенка и у лесных ручьев Южного участка заповедника «Калужские засеки». Однако вследствие сложности полевого определения, вопрос о современном пребывании этих птиц требует уточнения (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Ведет оседлый образ

жизни и зимой держится вблизи гнезд в лиственных и смешанных лесах. Партисры не разлучаются даже осенью, когда образуют стаи или присоединяются к другим синицам. Весной, обычно в апреле, пары занимают гнездовые участки и самки приступают к выбору дупла, которое может быть расположено близко от земли или на высоте десяти метров. Большинство птиц размножается только раз в сезон. Самка откладывает 7–10 белых яиц, редко покрытых красными точками, и насиживает их 14 суток. Спустя 17–19 дней птенцы вылетают из гнезда, после чего в докармливании принимает участие самец. Поедают насекомых, их личинок с твердым хитиновым панцирем, а также тлю, паук, мух, осенью и зимой — семена.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Саницкий, 1912; Филатов, 1915; Дементьев, 1937; Иванов, 1976; Степанян, 1978; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель: В.А.Марголин

ХОХЛАТАЯ СИНИЦА

Parus cristatus Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Синицевые — Paridae



Статус II редкий гнездящийся вид с неуклонно сокращающейся численностью и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Для Козельского уезда приведена в качестве многочисленной гнездящейся птицы хвойных лесов (Gengler, Kawelin, 1909). Однако В.А.Филатов (1915) указывал, что это лишь обычный оседлый вид. В южной части лесов области в середине 60-х гг. он был фоновым (Бутнев, 1985). В 1969 и 1972 гг. найдено два гнезда у с.Льва Толстого Дзержинского р-на. За последние десятилетия стал очень редким. На маршруте протяженностью в 8 км близ д.Голодское Перемышльского р-на 25.11.1993 г. встречена всего 1 особь. Если на протяжении зим 1970-х гг. в Калужском городском бору их наблюдали практически ежедневно, то в последние десятилетия изредка регистрировали — 19.02.1989, 9.12.1990, 31.01.1993 гг. — одиночных особей. Выводок наблюдали 27.07.1982 г. у д.Сосенка Козельского р-на, другой — 22.07.1994 г. в Сукремльском лесопарке г.Людиново. В середине 90-х гг. в заповеднике «Калужские засеки» была редка и пред-

положительно гнездилась на Южном участке (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Оседлый, кочующий зимой в хвойных и смешанных лесах вид. Приступает к размножению с конца апреля — в начале мая, ко второму — в июне. Гнездо помещает низко, обычно в дуплах, которые иногда выдалбливает сама, чаще в гнилых пнях, трухлявых деревьях, или незанятых жилищах малого дятла, реже за оставшей корой. Основание постройки делает из мха, с примесью лишайника. Лоток густо выстилает перстью. В кладках от 4 до 10 белых яиц с красновато-коричневыми пятнами и точками. Птенцы вылупляются на 15–16 суток. Питается летом беспозвоночными, осенью и зимой в большом количестве потребляет семена ели и сосны. Делают запасы в трещинах веточек и между хвоинками.

Лимитирующие факторы. Не известны
Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Филатов, 1915; Бутнев, 1985; Марголин, Баранов, 2002

Составитель: В.А.Марголин

ПРОСЯНКА

Emberiza calandra Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство Овсянковые — Emberizidae



Статус I чрезвычайно редкий предположительно гнездящийся вид, численность которого находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. По территории Калужской области, очевидно, проходила северная граница ареала П.П.Саницкий (1912) писал, что он повсюду часто встречал этот вид. Однако другие исследователи его не отмечали. В последние десятилетия известны очень редкие случаи залетов. Одиночную птицу наблюдали 18.04.1971 г. в окрестностях г.Тарусы. По одному поименно самцу зарегистрировано 19.06.1986 г. у с.Столпово и д.Слеведовка в Перемышльском р-не (Марголин и др., 1990; Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Прилетает в середине апреля — мае. Самки прилетают позднее. Заселяет забурьяненные участки пойменных лугов, выпасов и окраин населенных пунктов сельского типа. Самка устраивает гнезда на земле, как правило, на сухих и возвышенных местах. В кладке 4–6 серовато-белых с розоватым оттен-

ком и бурными пятнами яиц. Время насиживания от 12 до 14 суток. Первые 3–5 дней она заботится о вылупившихся птенцах. Позднее ей начинают помогать самец. Птенцы покидают гнездо на 9–12 день, когда еще не умеют летать. Родители их выкармливают, как правило, насекомыми и другими мелкими животными. У просянок известны случаи полигамии. Часть пар размножается по два раза в сезон, и гнездовой период продолжается до июля. Основной корм просянки — семена различных сорняков, трав и злаков, иногда зеленая часть растений.

Лимитирующие факторы. Не известны. Возможно, непериодические затеты обусловлены флуктуацией гнездового арсала.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Саницкий, 1912; Марголин и др., 1990; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель: В.А.Марголин.

ДУБРОВНИК

Emberiza aureola Pallas, 1773

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Овсянковые Emberizidae



Статус II — очень редкий гнездящийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. По Калужской области проходит южная граница ареала. В конце XIX в. наблюдали на берегу Оки в пригороде Калуги и в пойме р. Угры близ г. Медынь (Саницкий, 1912). Зарегистрирован в период размножения на территории Козельского уезда (Gengler, Kawelin, 1909). В начале XX в. отмечен как многочисленный в долине Оки выше Калуги, но в пойме р. Жиздры не наблюдали (Филатов, 1915). За последние десятилетия численность резко сократилась. К настоящему времени он стал очень редок и распространен весьма sporadично (Воронин и др., 1990). Останки особи, растерзанной хищной птицей, найдены 13.06.1975 г. у д. Сосенка Козельского р-на. Пение птиц зарегистрировано 25.05.1978 г. в долине р. Овсорок у д. Улевец Жиздринского р-на. Гнездо обнаружили 24.06.1980 г. на лугах близ оз. Тишь в Перемышльском р-не. Впоследствии вид в поймах рек Жиздры и Оки не наблюдали. Единственное известное современное место обитания — Залидовские луга в пойме р. Угры. Если 19.06.1973 г. дубровники там

были обычны и 10.06.1986 г. на отрезке длиной 2 км встречено около 10 поющих самцов (Воронин и др., 1990), то в дальнейшем на постоянном маршруте протяженностью 5 км 18.06.1991 г. учтено только две пары (Марголин и др., 1998), 26.06.1996 г. слышали лишь одного самца и 24.06.1997 г. заметили одиночку. Однако 18.06.1998 г. здесь встретили до 4 птиц (Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Прилетает в апреле — мае. Заселяет пойменные луга. Гнездо устраивает на земле в основании высокостебельного разнотравья. В кладке 4 — 6 зеленовато-серых или оливково-голубых с бурыми пятнами яиц в июне — июле. В пище преобладают насекомые. Отлетает с конца июля — по середину августа.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка, ранний срок сенокоса, беспокойство.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания, создание микрозаказников.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Калужской области

Источники информации: Gengler, Kawelin, 1909; Саницкий, 1912; Филатов, 1915; Воронин и др., 1990; Марголин и др., 1998; Марголин; Баранов, 2002

Составитель: В. А. Марголин

САДОВАЯ ОВСЯНКА

Emberiza hortulana Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство Овсянковые — Emberizidae



Статус II — очень редкий, вероятно, гнездящийся вид с неуклонно сокращающейся численностью, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Прежде приведена как довольно редкая птица (Саницкий, 1912; Кунаков, 1962), но достоверные данные о ее пребывании отсутствовали. В поймах рск в конце июля — начале августа 1971–1973 гг. учтено в среднем менее 1 особи на 1 кв. км (Воронин и др., 1974). По данным этих авторов, 3 и 2 особи замечены 13–14.07.1973 г. в нижней части поймы р.Рессы. По одной птице, в т.ч. по ющий самец, зарегистрировали 5 и 23.06.1973 г. у д. Новосаково и Дворцы Дзержинского р-на. Вид встречали в период размножения в пойме Оки у д. Горенское и Андреевское в пригороде Калуги (Воронин и др., 1990). Особь наблюдали 8.05.1986 г., а 19 июня пару у д.Слеведовка Перемышльского р-на. Поющего самца встретили в начале июля 1987 г. у д.Шпилева Орловской области на границе с Ульяновским районом (Марголин и др., 1990; Марголин, Баранов, 2002).

Экология и биология. Прилетает в конце апреля — мае. Предпочитает слетка холмистый

ландшафт, широкие поля с одиночными деревьями и кустарниками, опушки светлых лесов. Гнездо в ямке на земле и построено из корешков, кусочков листьев, стеблей трав и тонких растений. Подстилка из мягкого растительного материала, конского волоса и шерсти. Кладка из 4–5 беловатых или розоватых яиц с редкими черно-коричневыми пятнышками, точками, жилками и штрихами. Насиживает самка 11–13 суток. Птенцы покидают гнездо через такой же промежуток времени. Некоторые пары гнездятся еще раз. Основным кормом служат семена сорняков, трав и злаков. В августе — сентябре отлетают на зимовку.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны. Входит в списки видов, уязвимых на территории Европы (Grimmett, Jones, 1989), включен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Саницкий, 1912; Кунаков, 1962; Воронин и др., 1974; 1990; Марголин и др., 1990; Марголин, Баранов, 2002.

Составитель: В.А.Марголин.

Класс Млекопитающие — Mammalia

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata Linnaeus, 1758

Отряд Пасекомоядные — Insectivora
Семейство Кротовые — Talpidae



Статус II — очень редкий размножающийся вид с сокращающейся численностью, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Спорадично распространена в бассейне Оки — ее долине и по притокам. Основное поголовье обитает в пойменных озерах- старицах р. Жиздра на терр. нац. парка «Угра». Единичных зверьков встречали в конце 40-х — середине 50-х гг. XX в. в бассейне р. Жиздра. После реаклиматизации, проведенной в 1959—1960 гг. (было выпущено 206 голов близ Козельска), численность начала возрастать и к 1969 г. достигла макс. — более тысячи. В дальнейшем стала сокращаться и вслед за стабилизацией на низком уровне к 1996 г. на терр. нац. парка «Угра» составила ок. 150 экз. Однако к 1999 г. возросла до 250 особей, что отмечено по 2001 г. Кроме того, известны достоверные сведения о пребывании вида в ряде др. водоемов области. Общее количество животных не превышает, вероятно, тысячи.

Экология и биология. Реликтовый вид, эндемик Восточной Европы. Полуводный зверек,

обитает в порах по береговым склонам пойменных озер, прудов и небольших рек. Размножение — дважды в году — весной и осенью. Основная пища — водные беспозвоночные животные.

Лимитирующие факторы. Браконьерство попадает в снасти и погибает. Обмеление, зарастание и пересыхание озер. Летне-осеннее повышение уровня воды. Выпас скота.

Необходимые меры охраны. Усиление охранного режима водоемов, биотехнические мероприятия, организация детальных исследований.

Принятые меры охраны. Вид включен во 2 Прил. СИТЕС и Красные книги МСОП, как редкий, сокращающийся в числе (Соколов, 1986), России (II кат.) и Калужской обл. Охота запрещена. Проводятся работы по учету численности и изучению мест обитания.

Источники информации: Бородин, 1963; Вороши, 1967, 1969 а, б; 1970; 1974; 1988; Кунаков, 1962; 1971; Соколов, 1986; Хахин, Иванов, 1990; Марголин и др., 1997; 1998, 2000; Марголин, 2000 а, б; 2002; Алексеев, Баканов, 2001; Алексеев и др., 2001; 2002; Марголин, Дудковский, 2002

Составитель: А.В.Марголин, В.А.Марголин.

КРОШЕЧНАЯ БУРОЗУБКА

Sorex minutissimus Zimmerman, 1780

Отряд Насекомоядные — Insectivora
Семейство Землеройковые — Soricidae



Статус III — редкий вид, который имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Калужская область входит в состав южных территорий ее распространения. Отмечена в южных регионах (Кунаков, 1962). Единично встречали среди насекомых в Калуге и ее пригороде, в окрестностях д. Наволоки Ферзиковского р-на и в Козельском, в частности, на Жиздфринском участке национального парка «Угра», у г. Людиново, долине р.Рессета. Доминировала по зарастающим, ненарушенным песчаным косам р.Жиздры. Редка, крайне малочисленна и спорадически распространена во всех типах леса, кроме опушечных сухих сосняков, средневозрастных ее посадок на территории заповедника «Калужские засеки», а на лугах долины р.Вытебеть поймана лишь три раза (Костюхина, Алексеев, 1996; Алексеев, Костюхина, 1998; Алексеев, Баканов, 2001; Алексеев и др., 2001 а, б; 2002; Костюхина и др., 2001).

Экология и биология. Населяет разнообраз-

ные биотопы — различные типы леса, болота и пойменные низины. Тем не менее, она не занимает их сплошь, а выбирает, по-видимому, наиболее выгодные для себя условия. Возможно, этим объясняется ее малочисленность и спорадичность распространения. Активна круглосуточно в течение всех сезонов года. Питается мелкими беспозвоночными, главным образом насекомыми и их личинками, количество которых в суточном рационе в четыре раза превышает ее собственный вес. Размножение изучено недостаточно. Беременных самок отмечали в мае и июле с 4–5 эмбрионами.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания.

Необходимые меры охраны. Не разботаны.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1962; Костюхина, Алексеев, 1996; Алексеев, Костюхина, 1998; Алексеев, Баканов, 2001; Алексеев и др., 2001 а, б; 2002; Костюхина и др., 2001.

Составитель: В.А.Марголин

МАЛАЯ БЕЛОЗУБКА

Crocidura suaveolens Pallas, 1811

Отряд Насекомоядные Insectivora
 Семейство Землеройковые Soricidae



Статус III – очень редкий вид с неуклонно сокращающейся численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Калужская область входит в состав северных территорий ее распространения, и границей служила р.Ока. Прежде довольно редко встречали в Лихвинском и Козельском уездах (Николаев, 1925). Известны находки останков 4 зверьков в погадках серой неясыти, найденных весной 1984 г. в окрестностях с.Личурино Ферняковского р-на и зимой 1985 г. у г.Тарусы. Изредка регистрировали на приусадебных участках как в центре г.Калуги, так и по окраинам (Стрельцов и др., 2000). Единично отмечена среди насекомоядных в Калуге и ее пригороде, в окрестностях д.Паволоки Ферняковского р-на, в Козельском в широколиственных лесах Жиздринского участка национального парка «Угра», где по одному экземпляру поймано в 1995 г. в смешанном лесу близ р.Ямская и в помещении кордона «Отрада», у г.Людиново, в пойме р.Рессета, широколиственных лесах на территории заповедника «Калужские засеки», в частности, мертвая особь найдена на бетон-

ной дороге у 42 кв. его Северного участка, экземпляр пойман в д.Ягодная на южной территории, и несколько чаще регистрировали на ксерофитном лугу в долине р.Вытебеть (Костюхина, Алексеев, 1996; Алексеев, Костюхина, 1998; Алексеев и др., 2001 а, б; 2002; Костюхина и др., 2001).

Экология и биология. Предпочитает обитать в разреженных широколиственных лесах, рощах, кустарниковых зарослях, на лугах, полях, иногда в жилище людей. Питается различными насекомыми. Гнездо устраивает в траве, в почвенных углублениях, в норах мелких грызунов. Размножается в течение всего теплого периода года. В помете бывает до десяти детенышей. Биология изучена недостаточно.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.

Принятые меры охраны. Запесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Николаев, 1925; Костюхина, Алексеев, 1996; Алексеев, Костюхина, 1998; Стрельцов и др., 2000, Алексеев и др., 2001 а, б; 2002.

Составитель: В.А.Марголин.

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

Myotis dasycneme Boie, 1825

Отряд Рукокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые, или
Обыкновенные летучие мыши
Vespertilionidae



Статус IV редкий вид, неопределенный по статусу, который, очевидно, относится к одной из предельных категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. Прежде было достоверно известно пребывание на территории Калужской области (Кунаков, 1962, 1979). В последние годы впервые установлен факт зимовки. Единственный самец обнаружен 30.01.1998 г. на берегу р.Оки в Кольцовских каменоломнях на территории Ферзиковского р-на (Круглова, Марголин, 2001; Марголин и др., 2001).

Экология и биология. Ведет, вероятно, оседлый образ жизни или иногда кочует. Зимует в искусственных и естественных подземельях, в частности, использует заброшенные каменоломни. В летнее время колонии размножающихся самок поселяются около водоемов, чаще всего в бассейнах крупных рек поблизости от мест кормежки. Между р.нами

спорадических скоплений встречаются одиночные самцы и неразмножающиеся самки. В период родов самки живут в убежищах объемом до нескольких м³ и внутри часто располагаются открыто. Рождают в июне по одному детенышу. В остальное время заселяет различные щели, что сближает ее с мелкими летучими мышами. Питается в основном комарами. Врагов, как и у других видов наших рукокрылых, мало.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, беспокойство на местах зимовок.

Необходимые меры охраны. Охрана мест обитания и, особенно, зимовок. Организация заказника, включающего Кольцовские каменоломни.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1962; 1979, Круглова, Марголин, 2001; Марголин и др., 2001.

Составитель: В.А.Марголин.

НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК

Pipistrellus pipistrellus Schreber, 1775

Отряд Рукокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые, или
Обыкновенные летучие мыши
Vespertilionidae



Статус IV редкий вид, неопределенный по статусу, который, очевидно, относится к одной из предыдущих категорий, по достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. Прежде отмечен для территории области (Купак, 1962; 1979). В последнее время есть упоминание, что в составе смешанной колонии с нетопырем Нагузуса, общей численностью 20–25 особей, обитал в 2001 г. в одной из построек д. Ягодная на Южном участке заповедника «Калужские засеки» (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Легкими убежищами служат чердаки, пустоты за обшивкой стен и за наличниками окон, разнообразные трещины, дупла со щелевидным входом, пространства за отставшей корой и т.д. Передко делит убежища с другими видами летучих мышей: чаще лесными нетопырями, реже с двухцветными кожанами, усатыми и прудовыми ночницами. С мая на время беременности и выкармливания молодняка самки селятся коло-

ниями численностью до нескольких десятков особей. В июне–начале июля самки приносят по два, реже — одному детенышу. Через 3–3,5 недели молодые уже способны к самостоятельному полету. К августу выводковые колонии начинают распадаться. Самцы в летний период живут одиночно или небольшими группами и обычно резко уступают по численности самкам. Не исключена возможность, что основная масса взрослых самцов проводит летние месяцы вне мест вывода молодняка и присоединяется к самкам уже в период осенних миграций. Питается комарами и бабочками.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Купак, 1962; 1979; Алексеев и др., 2002

Составитель: В.А. Марголин.

ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780

Отряд Рукокрылые Chiroptera

Семейство Гладконосые, или

Обыкновенные летучие мыши

Vespertilionidae



Статус I - чрезвычайно редкий вид, численность которого находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. Прежде очень редко встречали в Калужской области (Кушаков, 1979). За последние десятилетия зарегистрированы несколько достоверных случаев пребывания. Одиночная особь отмечена 14.06.1982 г. близ оз.Салинское на опушке смешанного леса в окрестностях д.Каменка (Марголин и др., 2001), две встречи зарегистрированы в августе 1995 г. на опушке хвойно-широколиственного леса в урочище «Отрада» (Алексеев и др., 2001 а) и одновременно двух летающих зверьков наблюдали 19.06.2001 г. в пойме р.Жиздры поблизости от д.Трошна в Козельском р.н. Указана в Проекте заповедника «Калужские засеки» (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Обитает в широколи-

ственных лесах. Чаще встречается в колониях рыжей вечерницы, реже образует собственные поселения до нескольких десятков особей в дуплах деревьев. Вид перелетный. Биология изучена слабо в связи со скрытым образом жизни и низкой численностью.

Лимитирующие факторы. Неизвестны, но, видимо, связаны с хозяйственным освоением лесных биотопов, уменьшением численности крупных ночных насекомых.

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний. Разъяснительная работа с населением. Изучение биологии.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Российской Федерации (III категория) и Калужской области.

Источники информации: Кушаков, 1979, Алексеев и др., 2001 а; 2002, Марголин и др., 2001.

Составитель: В.А.Марголин.

ДВУХЦВЕТНЫЙ КОЖАН

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые Chiroptera
Семейство Ушконосые, или
Обыкновенные летучие мыши
Vespertilionidae



Статус IV — редкий вид, неопределенный по статусу, который, очевидно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. Прежде распространение в Калужской губернии, в общем, было не известно, единственный экземпляр добыт в Боровском уезде (Николаев, 1925). Позже достоверно отмечали в Калужской области (Кунаков, 1962; 1979). В настоящее время пребывания на ее территории не подтверждено.

Экология и биология. Встречается как в лесах, так и на открытых пространствах. Лесные убежища разнообразны: дупла деревьев, чердаки, пустоты за обшивкой стен и под карнизами, трещины и т.п. Нередко обитает в общих убежищах с другими видами летучих мышей. На время беременности и выкармливания молодняка самки живут колониями численностью до 40–50 особей. Самцы в этот период держатся небольшими группами или одиночно. В

июне самки рожают по два, иногда по три, реже — одному детенышу, которые в первые 8–10 дней жизни хорошо отличаются от голых детенышей других видов темной окраской ушей, кончика морды и конечностей. После перехода молодых к самостоятельной жизни выводковые колонии начинают распадаться, и строгого разделения полов больше не наблюдается. Летом встречаются обычно в лесистой местности. Полет быстрый и ловкий, охотятся всю ночь, до рассвета. Пытаются жуками, бабочками, комарами. В августе — сентябре улетают на зимовку на юг.

Лимитирующие факторы. Не установлены. **Необходимые меры охраны.** Не разработаны.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Николаев, 1925; Кунаков, 1962; 1979.

Составитель: В.А.Марголин.

ПОЛЧОК

Glis glis Linnaeus, 1766

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Сосновые Gliridae



Статус III редкий вид, который имеет малую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Сначала XX века до недавнего времени были известны редкие встречи единичных экземпляров исключительно в пограничных р-нах Алексинском и Заокском Тульской области (Мясников, 1977), где проходил северный предел ареала этого вида (Кузнецов, 1965). Современные сведения о распространении полчка получены несколько выше по течению р. Оки на территории Ферзиковского р-на Калужской области. Зарегистрированы единичные встречи (Марголин, Алексеев, 2001). Экземпляр отловлен 26.06.1994 г. на надпойменной террасе у Кольцовских каменных близ д. Михайловка. Зверьков неоднократно наблюдали во второй половине августа 1998–2000 гг. в лиственных лесах на побережье этой реки между деревнями Висляево и Борщевка. На территории последней в 1999 г. одна из пойманных особей жила на воле. Возможно, обитает в садах и по лесам вдоль р. Вытебеть у дд. Белый Камень, Волосово-Дудино, Мелехово Ульяновского р-на (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Населяет равнинные широколиственные леса. Ведет преимущественно древесный образ жизни. Деятелен по чью и в поздние сумерки. Размножается в дуплах в июле–августе. В помете 3–10 детенышей. Кроме этих убежищ, являющихся основными в течение всего года, селится в просто устроенных норах, или делает наружные гнезда. Питается насекомыми, желудями, орехами, семенами различных древесных пород, ежевикой и другими ягодами, корма животного происхождения играют второстепенную роль. Активный период не превышает пяти месяцев, после чего впадает в зимнюю спячку. Зимует в дуплах, где иногда залегает от 4 до 8 особей.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Мясников, 1977; Кузнецов, 1965; Марголин, Алексеев, 2001; Алексеев и др., 2002

Составитель: В.А. Марголин.

ЛЕСНАЯ МЫШОВКА

Sicista betulina Pallas, 1778

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Булганчиковые – Dipodidae



Статус IV – редкий вид, неопределенный по статусу, который, очевидно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Распространение и численность. Отмечена на территории области (Кунаков, 1962), в частности, в Дзержинском р-не (Кунаков, 1979). В последние годы изредка отмечали в лесах окрестностей г. Калуги у пос. Турышино и в городском бору (Стрельцов и др., 2000; Алексеев и др., 2001 а, б). Доминировала среди грызунов по берегам р. Жидры в национальном парке «Угра» и окрестных лесах только в местах со слабой рекреационной нагрузкой (Антимонова, Алексеев, 1996; Алексеев, Баканов, 2001; Костюхина и др., 2001). Малочисленна во всех типах лесов на территории заповедника «Калужские засеки» и иногда в постройках человека, но не отмечена в средневозрастных посадках сосны и темновых участках. Кроме того, обитает на лугах р. Вытебети (Антимонова, Алексеев, 1998; Алексеев и др., 2001 а; 2002).

Экология и биология. Населяет в основном осветленные леса с подлеском, ядовитками и обилием гнилых пней. Некоторое предпочтение отдает черноольшаникам, пойменным

ивнякам и заросшим побережьям. Гнезда устраивает в расщелинах и под корой старых пней, в низко расположенных дуплах, а также роет самостоятельно неглубокие норы, но преимущественно использует естественные укрытия. Гнездо сооружает из сухой травы и древесной трухи. Активна в сумерки и ночью, иногда днем. Хорошо лазает по кустарникам, обвивая ветку хвостом. Размножение растянуто с мая по июль, самки приносят детенышей один раз в год, в выводке три – восемь молодых, чаще – четыре – пять. Питается насекомыми (муравьи и другие), их личинками, ягодами, зелеными частями некоторых травянистых растений и кустарников, семенами древесных пород. На зиму впадает в спячку.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.
Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1962; 1979; Антимонова, Алексеев, 1996; 1998; Стрельцов и др., 2000; Алексеев, Баканов, 2001; Алексеев и др., 2001 а, б, 2002; Костюхина и др., 2001.

Составитель: В.А.Марголин.

ПОДЗЕМНАЯ ПОЛЕВКА

Microtus (Pitymys) subterraneus Selys-Longchamps, 1836

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомячьи – Cricetidae



Статус III – редкий вид, который имеет малую численность и спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. По территории Калужской области проходит восточная граница ареала. В 1995–1996 гг. впервые отмечена для широколиственных лесов ее юго-восточной части (Антимонова, Алексеев, 1998), в частности, в Козельском р-не (Костюхина и др., 2001). По 2 экземпляра пойманы в 1996 г.: 15.05–1.06 и 15.06–1.07 в широколиственном лесу на сусях в Северном участке заповедника «Калужские засеки»; 15.07–15.08 на сугликах Южного (Алексеев и др., 2001 а). К настоящему времени с приведенными выше известно 10 находок, в том числе по одной особи в черноольшанике и на берегу озера в пойме р. Вытебеть (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Населяет широколиственные и смешанные леса, особенно с густыми кустарниковым подлеском и травянистым покровом. Прокладывает неглубокую, но сложно устроенную сеть ходов в рыхлой по-

чве, которые обозначены на поверхности большими кучками земли. Гнездовые камеры часто скрыты в корнях деревьев на глубине до 25 см. Отчетливо выражена колониальность поселений. Сроки размножения и характер его интенсивности выяснены недостаточно. С марта по сентябрь бывает до 3–4 пометов по 5–6 детенышей. Питается в основном травянистыми растениями, весной – луковичками, корневищами и прикорневыми частями, летом – листьями, к осени в пищу появляются семена, в частности желуди (даже незрелые). Отмечено поедание насекомых. Инстинкт запасаания корма выражен сравнительно слабо.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Необходимые меры охраны. Не установлены.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Антимонова, Алексеев, 1998; Алексеев и др., 2001 а; 2002; Костюхина и др., 2001.

Составитель: В.А.Марголин

ТЕМНАЯ (ПАШЕННАЯ) ПОЛЕВКА

Microtus agrestis Linnaeus, 1761

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомячьи – Cricetidae



Статус III – редкий вид, который имеет малую численность и распространен на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Отмечена для Калужской области (Кунаков, 1962). Останки двух зверьков обнаружили в мае 1974 г. и одного – в 1985 г. у г. Тарусы в погачках ушастой совы. Единичные встречи регистрировали в лесных массивах и приусадебных участках пригорода Калуги (Стрельцов и др., 2000). Так, по одному экземпляру найдено в 1994 г. на дачном участке в пос. Малинки и смешанном лесу у Можайского оврага, а в 1997 г. три – в городском бору (Алексеев и др., 2001 а, б). Зарегистрирована также для широколиственных лесов юго-восточной части нашего края (Антимонова, Алексеев, 1998). Крайне редко их отмечали по берегам р. Жиздры (Алексеев, Баканов, 2001), в широколиственных лесах национального парка «Угра» (Антимонова, Алексеев, 1996; Костюхина и др., 2001) и заповедника «Калужские засеки», в том числе – один экземпляр 2.11.1997 г. в постройке Новой Деревни (Алексеев и др., 2001 а). На последней тер-

ритории всего отловлено: 4 особи в сосняках и один – на пойменном лугу р. Вытебеть (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Обитатель лесов, где населяет заболоченные луга, моховые болота, вырубki и опушки. Питается зелеными частями и семенами травянистых растений, корневиками, грибами и ягодами. Обгрызает кору многих молодых деревьев. Живет в норах, но по сырым местам устраивает гнезда в кочках, пнях, под кустарниками. Размножается с апреля по ноябрь. Очень плодовита – приносит за это время 3–4 помета, по 3–6 детенышей в каждом. В различные годы численность резко меняется.

Лимитирующие факторы. Нарушения мест обитания. Конкуренция с полевкой-экономкой.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1962; Стрельцов и др., 2000; Антимонова, Алексеев, 1996; 1998; Алексеев, Баканов, 2001; Алексеев и др., 2001 а, б; 2002; Костюхина и др., 2001.

Составитель: В.А. Марголин.

БУРЫЙ МЕДВЕДЬ

Ursus arctos Linnaeus, 1758

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Медвежьи – Ursidae



Статус I – чрезвычайно редкий размножающийся вид, численность которого находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. По территории области проходит южная граница ареала. В начале XIX века медведи водились в довольно множестве в лесах Мосальского, Жиздринского и Козельского уездов (Зельницкий, 1804). В его середине медведей уже отмечали редко (Попроцкий, 1864), а в первой четверти XX столетия их встречали чрезвычайно редко в лесных массивах преимущественно южной половины губернии и относили к исчезающим (Николаев, 1925). В 1913 г. четыре экземпляра было добыто в Козельском уезде, в 1918 г. – в Мосальском и в январе 1925 г. один – в Лихвинском. К концу 50-х гг. их численность достигла такого количества, что стали выдавать разрешения на отстрел отдельных особей. Так, на территории одного из егерских участков Думиничского р-на и в ближайших лесах обитало около 25 медведей. В 1958 г. был отстрелян медведь в Жиздринском р-не, а осенью 1959 г. след наблюдали в Ульяновском, 11.02.1960 г. в 87 квартале Думиничского лесхоза в берлоге была убита медведица четырехлетнего воз-

раста, а на следующий день в другой – самец (Кунаков, 1962). Позже их стали встречать редко и лишь в южных р-нах, граничащих с Брянской областью, а охоту запретили (Кунаков, 1979). В последнее десятилетие следы и самих медведей иногда встречали в лесах практически на всей территории нашего края. По данным Управления охотничьего хозяйства, численность в 1994–1995 гг. достигала 15 особей, 1996 г. – 17, 1997 г. – 20. В Малоярославском р-не медведь был убит до 1991 г. у д. Прудки, одиночный зверь последний раз заходил зимой 1994–1995 гг., когда его следы встретили у деревень Николаевка и Мызги. Взрослую особь наблюдали 6.03.1995 г. в окрестностях пос. Климов Завод Юхновского р-на. Следы медведя отмечали в 1995 г. и раненого зверя – в 1998 г. близ г. Сосенский Козельского р-на. Медведица с годовалым медвежонком осенью 1997 г. пребывала на южном участке заповедника «Калужские засеки», в августе 1997 г. неоднократно наблюдали крупного самца по дороге на д. Сиголаево, с 1999 г. у нежилого х. Труд периодически отмечали следы молодой особи. На его северной территории в июле 1998 г. встречали медведицу с двумя медвежатами у кордона Новая Дерев-

ния и в 2000 г. пай-лен коготь у границы с национальным парком «Угря». Три медведя, покинувших в 1998 г. заповедную зону, вероятно, убиты в окрестностях д. Киреевское Козельского р-на, пос. Дудоровский Ульяновского и в Хвостовичском (Алексеев и др., 2001 а; 2002). Возможно, один из них встречен 10 июля этого года у ст. Слаговищи справа от железной дороги на г. Козельск. На территории охотничьего хозяйства «Зайцева Гора» одиночные следы этих зверей в 2001 г. встречали: 23 апреля у д. Аскерово; 24 апреля и 26 сентября на Чертовом болоте; 3 мая у д. Бельская; 5, 24 мая, 4 июня и 30 июля на Шатинском болоте; 31 августа, 25 сентября и 12 ноября в р. не Красниковских мхов.

Экология и биология. Типичный обитатель больших лесных массивов, преимущественно смешанных, перемежаемых болотами и зарастающими гарями и вырубками. Нередко селится неподалеку от деревень. Половой зрелости достигают на третьем году жизни. Течка в июне-июле, иногда сопровождается драками самцов. В случае гибели потомства самка может спариться в тот же год. Продолжительность жизни 30–40 лет. К осени, накопив достаточное количество жира, звери устраивают берлогу, где и проводят всю зиму, погрузившись в сон, длящийся до 5,5 месяцев – со второй половины ноября по апрель. Убежище обычно устраивают на сухом месте, среди густого молодняка в углублении, размерами 130 см в диаметре, глубиной около метра, под буреломом, вывернутыми корнями большого дерева, пнями, в старых блиндажах. Внутри поверх грунта медведь устилает логово мелкими сухими веточками, ветками ельничка, сухой травой. Изредка медведь залегает открыто, на большом муравейнике или на земле, подчас поблизости от селений и дорог. Спит очень чутко и в случае опасности покидает берлогу. Беременность около 7 месяцев и, возможно, имеет латентный период. Детеныши (1–2, редко до

4–6) рождаются с конца декабря до середины февраля, когда самка находится в берлоге. Новорожденные медвежата беспомощные, весом около 500 г, покрыты редкой шерстью. Прозревают через 30 суток. До выхода из берлоги растут довольно медленно. По некоторым данным, вместе с молодыми медвежатами («лончаками») около медведицы иногда держатся и проплогодние («пестуны»), которые помогают матери воспитывать потомство. Медвежата могут находиться с самкой иногда свыше года и зимовать с ней в одной берлоге. Медведь – всеядное животное. Питается разнообразной пищей, главным образом, зелеными частями растений, корневиками, ягодами и плодами. В большом количестве уничтожает насекомых, главным образом муравьев, а также личинок, пчел и поедает мед. Поедает птиц, их кладки, мелких зверьков. Не брезгует падалью. Во второй половине лета и осенью питается преимущественно ягодами, желудями, орехами, дикими фруктами, кормится на посевах, предпочитая овес. На домашних животных медведи нападают очень редко, чаще их добычей становятся молодые лоси. Однако заметного ущерба они не наносят в силу низкой численности. Количество одновременно съедаемой пищи может быть очень велико. Излишек добычи нередко прячет про запас.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, беспокойство, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания, запрещение охоты.

Принятые меры охраны. Вид включен в 2 Приложение СИТЕС и Красную книгу Калужской области, охота запрещена.

Источники информации: Зельницкий, 1804; Попротский, 1864; Николаев, 1925; Кунаков, 1962, 1979; Алексеев и др., 2001 а; 2002.

Составитель: В.А. Марголин, А.В. Марголин

КАМЕННАЯ КУНИЦА

Martes foina Erxleben, 1777

Отряд Хищные Carnivora
Семейство Куницы Mustelidae



Статус III — редкий вид, который имеет малую численность и распространён на ограниченных участках или спорадически обитает на значительных территориях.

Распространение и численность. Произошло расширение ареала этого вида (Кунаков, 1979). По области проходит северо-восточная его граница. Отмечены регулярные встречи, а численность относительно стабильна. С 1964 по 1982 гг. известно 13 фактов добычи: по берегам рек Оки 9, Тарусы — 2, Протвы 2, в т.ч. в Калуге — 1 и Тарусе 2. Поступали сообщения об их отстреле из Ферзиковского, Жуковского и Тарусского р-нов. Обнаружена самка в крайнем доме д.Марфино Тарусского р-на, и три особи — в парке с.Трубецкое (Воронин, 1982). Полагают, что весь бассейн Оки заселен этим видом. Его добывали в конце XX в. в заброшенных домах х.Труд, п.Кондратовка Ульяновского р-на. На южном участке заповедника «Калужские засеки» в 2001 г. следы встречали 30 января, 4 февраля, 8 июня у д.Нагал, 4 июня — у д.Горицы (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Тяготеет к поймам рек. Ведет оседлый образ жизни, населяя каменистые балки, овраги. Вместе с тем обитает в высокоствольных лесах с большим числом душистых

деревьев, пойменных лесах и старых лесных полесацинных полосах. Нередко встречается в старых парках, разрушенных каменных постройках, на чердаках, и даже в больших городах. Зимние дни кунницы проводили в основном в постройках, часто — жилых, реже — дуплах поваленных деревьев, расщелинах камней, кучах плахи, однажды в старом гнезде сороки. Деятельна в разное время суток, нередко днем. Хорошо лазает по деревьям. Питается мышевидными грызунами, отчасти птицами, мелкими зверьками, гадами, а также плодами и ягодами. В городах ловит мышей, крыс, воробьев, галок, а иногда нападает на домашних птиц и ловит летучих мышей в их убежищах. Осенью потребляет также насекомых. Зимой поедает мышевидных грызунов, падаль, орехи лещины, дикие яблоки, воробьиные и дятлов. В выводке от 1 до 8 детенышей, в среднем — 3–4.

Лимитирующие факторы. Отстрел.

Необходимые меры охраны. Запрет охоты.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1979; Воронин, 1982; Алексеев и др., 2002.

Составитель: В.А.Марголин.

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela (Lutreola) lutreola Linnacus, 1761

Отряд Хищные Carnivora
Семейство Куны Mustelidae



Статус II очень редкий вид с неуклонно сокращающейся численностью, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Прежде ее встречали повсеместно в большом количестве (Зельницкий, 1804). В Калужской обл. численность, вероятно, резко сократилась. Не так давно она была уже редка (Кунаков, 1962) и обитала, в частности, на Козельских торфоразработках, на горфяных болотах Медынского р-на (Кунаков, 1979). По данным Управления охотничьего хозяйства, численность на 1994 г. составила 1,4 тысяч особей, 1995 г. — 1,6; 1996 г. — 1,7; 1997 г. — 1,8 (Доклад, 1998). Отмечены следы на берегу р. Жидры в 15 км севернее границы заповедника «Калужские засеки» (Алексеев и др., 2001 а). На южной его территории их встречали по берегам водосмов в 2001 г.: 31 января у д. Нагая; 2 июня на р. Дубенка между дд. Ягодная и Дубенки; 14 июня у д. Несочня; 5 сентября и 14 ноября близ пруда Клягино в 75 кв. (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Оседлый околоводный зверь, обитатель захламленных участков глухих лесных речек и ручьев с крутыми берегами, заросших тростником и кустарниками

ми поберсжий озер, стариц, реке болот. Норы устраивает вблизи воды, роет их самостоятельно или использует естественные трещины и углубления, старые жилища водяных полевок, кочки, низкие дупла, тростниковые завалы. Активна в темное время суток, охотится иногда и днем. Прекрасно плавает и ныряет. Молодые рождаются в апреле — мае, в выводке 4–5 детенышей. Пищу составляют мышевидные грызуны — в основном водяная полевка, рыба, лягушки, раки, водные насекомые и моллюски.

Лимитирующие факторы. Обмеление и промерзание водоемов, промышленное загрязнение и сбросы воды в зимний период, конкуренция с американской норкой и речной выдрой, браконьерство.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания, борьба с браконьерством. Организация изучения конкурентных отношений с американской норкой.

Принятые меры охраны. Запесена в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Зельницкий, 1804; Кунаков, 1962; 1979, Доклад, 1998; Алексеев и др., 2001 а, 2002

Составитель: В. А. Марголин.

СТЕПНОЙ, ИЛИ СВЕТЛЫЙ ХОРЕК

Mustela (Putorius) eversmanni Lesson, 1827

Отряд Хищные - Carnivora
Семейство Куны - Mustelidae



Статус IV – редкий вид, неопределенный по статусу, который, очевидно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет

Распространение и численность. Обитает преимущественно в южных р-нах области. По ее территории проходит северная граница ареала через Мещовский район, Сухиничский, Перемышльский и, частично, Козельский (Кунаков, 1962), а также по правому берегу р.Оки до Московской области (Кунаков, 1979). В настоящее время достоверные данные о его пребывании отсутствуют. По свидетельству охотников, похожих по описанию хорей добывали в конце прошлого столетия у дд.Дретово, Белый Камень, Волосово-Дудино Ульяновского р-на (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Населяет в основном безлесные ландшафты – участки лугов, залежи, сохранившиеся нераспаханные оспенные склоны оврагов и балок. Местами может проникать в оспровые массивы леса. В качестве убежищ использует норы суслика и обыкновенного хомяка, расширяя их и проделывая

дополнительные ходы, иногда постройки барсуков и лисиц, сам их рост редко. Деятелен преимущественно ночью, но часто охотится вечером и утром. Питается в основном сусликами, хомяками и другими грызунами. Бесплодные, птицы, амфибии и рептилии имеют для него второстепенное значение. Молодые рождаются в апреле – мае, в выводке семь – десять, нередко до четырнадцати и даже восемнадцати детенышей.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей типичных мест обитания – степных и залежных участков, а также численности основного объекта питания – крапчатого суслика.

Необходимые меры охраны. Создание микрозаказников на нераспаханных участках, запрещение охоты.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Калужской области.

Источники информации: Кунаков, 1962; 1979, Алексеев и др., 2002

Составитель: В.А.Марголин

РЕЧНАЯ ВЫДРА

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд Хищные Carnivora
Семейство Куны Mustelidae



Статус II — очень редкий вид с неуклонно сокращающейся численностью, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. Прежде ее встречали изредка, но повсеместно около рек, озер и прудов (Зельницкий, 1804). В 1954 г. в Жидздринском р-не обитала на реках на протяжении 150 км, где на участке 45 км учтено 13 особей, а всего обитало 35–40 зверей, а в Людиновском р-не соответственно на 180 и 91 км 19 и 36. За 10 лет ежегодно заготавливали по 10–50 шкурок, а в 1958 г. — 194 (Кунаков, 1962). Позже отмечали по всем рекам области, но везде была малочисленна (Кунаков, 1979). За последние десятилетия произошло резкое сокращение поголовья. Следы и остатки недооцененной рыбы встречены в ноябре 1995 г. на берегу р.Жидзды в урочище «Отрада» в Козельском р-не (Алексеев и др., 2001 а). Их регистрировали на Вытебети и впадающих в нее реках — Дубенка, Песоченка и ручье Дубровка, с 1998 по 2001 г. единично — на Клягинском пруду в 75 кв. южного участка зап. «Калужские засеки», а также по р.Жидзре у дд.Дрегово, Кричина, Булатово (Алексеев и др., 2002). Две особи встречены 9.03.2001 г. в устье р.Перекаша.

Экология и биология. Места обитания тесно

связаны с реками, озерами, ручьями и прудами, даже болотами. Предпочитает небольшие реки с крутыми подмытыми берегами, с омутиками, перекатами и быстрым течением. Рост норы, часто использует естественные убежища. Активна ночью, часто охотится и днем, очень осторожна. Прекрасно плавает и ныряет, подолгу оставаясь под водой. Питается рыбой, лягушками, реже мелкими млекопитающими, птицами, раками и моллюсками. Два-четыре молодых рождаются в апреле–июне. Выводки держатся с самкой до поздней осени.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания. Браконьерство.

Необходимые меры охраны. Создание видовых заказников. Запрещение охоты.

Принятые меры охраны. Северная выдра (*L. l. lutra*) занесена в Красную книгу МСОП как подвид, который в ближайшее время может оказаться под угрозой исчезновения. Внесена в 1 Прил. СИТЕС. Входит в списки уязвимых видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на терр. РФ. Занесена в Красную кн. Калужской обл.

Источники информации: Зельницкий, 1804; Кунаков, 1962; Алексеев и др., 2002.

Составитель: В.А.Марголин

РЫСЬ

Felis (Lynx) lynx Linnaeus, 1758

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae



Статус II – очень редкий размножающийся вид с варьирующей численностью, и при дальнейшем воздействии отрицательных факторов он может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение и численность. По нашему краю проходит южная граница ареала. В прошлом заходила на территорию Жиздзинского уезда из окружающих его лесов (Зельницкий, 1804). В середине XIX – начале XX вв. рысь отмечали только в Жиздзинском и Мосальском уездах (Попроцкий, 1864) как весьма редкий исчезающий вид (Николаев, 1925). В послевоенное время его добывали в Тарусском, Медынском, Юхновском, Спас-Деменском и других р-нах. В 1959 г. численность достигла высокого уровня и, считая ее вредным зверем, отстреливали в течение всего года. В течение этого года было убито рекордное количество рысей за всю известную историю калужского охотничьего промысла – 15 экземпляров, в том числе на территории Думиничского р-на – 5, в Жиздзинском – 1, Жиздзинском – 6, Ульяновском – 3. В феврале 1961 г. особь отстрелена в Жиздзинском р-не (Кунаков, 1962). Рысь убита в октябре 1959 г. в пределах Медынского р-на, самец – 22 января 1960 г. в том же мес-

те. Преследование привело практически к полному уничтожению вида, а затем разрешили отстрел только во время зимней охоты (Кунаков, 1979). В конце 60-х гг. прошедшего столетия особь заходила однажды зимой на дачный участок у д.Тимашово пригорода Калуги (Стрельцов и др., 2000). В последние годы наметилась тенденция к росту численности. По данным Управления охотничьего хозяйства, в 1994 г. она составила 8 особей, в 1995 – 1999 гг. по – 10. На наш взгляд, в настоящее время в Калужской области обитает несколько десятков особей. Зимой следы одиночек на территории Малоярославецкого р-на встречали: в 1995 г. у д.Машкино, 1998 – 1999 г. в окрестностях д.Николаевка и, по данным зимнего маршрутного учета, 25.02. 2000 г. не менее пяти особей в окрестностях д.Тиняково. В охотничьем хозяйстве «Зайцева Гора» в 2001 г. следы находили: одиночки 28 декабря на Змсином болоте; 7 февраля на Шатинском мху, пары с 6 по 30 марта в окрестностях д.Климово. На северном участке заповедника «Калужские засеки» двух зверей регулярно наблюдали с 1997 г., в частности, весной 1999 г. у Евгеньева хутора и на границе близ 52 кв. 16 ноября этого года найдена мертвая молодая особь. На южной терри-

тории обитало не менее 5 особей. Так, следы обнаружены: самки 18.12.2000 г. между дд. Кирейково и Нагая; среднего размера 4.06.2001 г. у воды на правом берегу р. Вытебеть между дд. Ягодная и Горицы и 24.01.2002 г. от д. Ягодная к д. Нагая; двух особей 28.01.2002 г. в урочище Клягино; крупной рыси 16.02.2002 г. от д. Гордничев в сторону р. Песоченка и далее на д. Кирейково; такого же размера на следующий день в 83 квартале (Алексеев и др., 2002).

Экология и биология. Живет в старых высокоствольных смешанных и широколиственных лесах с густым подлеском и буреломом. Гон в феврале—марте, когда возникают драки самцов за самок. Гнездо устраивает под упавшими деревьями, корнями вывороченных деревьев, в дупле, в норе барсука в виде углубления в сухой почве или просто на листьях. В середине марта—начале апреля происходит спаривание. Беременность 67—74 суток. В мае—начале июня рысь приносит 2—3, иногда до 5 слепых котят, которые прозревают на 12-й день. Молодые после 2—3 месяцев молочного периода начинают самостоятельно охотиться. В их воспитании участвуют оба родителя. Самец обычно находится поблизости от рыси с котятами. Семья рысей долго держится на одном участке почти до самого гона и распадается в январе—феврале. Рысь истребляет в первую очередь зайцев, боровую и водоплавающую дичь, разоряет

гнезда птиц. Наносит на косуль, молодых лосей, снотовидную собаку, мышевидных грызунов, мелких хищников. Запасов не делает и нередко, насытившись, бросает останки недоседеной крупной добычи. При обилии корма ведет оседлую жизнь, преодолевая в сутки от 5 до 15 км. При недостатке пищи, особенно по насту, может совершать дальние кочевки, иногда на десятки километров. Деятельна преимущественно ночью. Способна делать большие прыжки. Хорошо лазает по деревьям. Может далеко плавать. Охотится скрадом или из засады. При неудачном первом прыжке на добычу нередко продолжает осторожно ее преследовать, иногда в течение нескольких дней.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, беспокойство, браконьерство. Численность подвержена сильным колебаниям, что в ряде районов, очевидно, связано с состоянием численности зайцев.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания. Запрещение охоты.

Принятые меры охраны. Вид включен во 2 Приложение СИТЕС и Красную книгу Калужской области, охота запрещена.

Источники информации: Зельницкий, 1804, Попоцкий, 1864; Николаев, 1925; Кунаков, 1962, 1979, Стрельцов и др., 2000; Алексеев и др., 2002.

Составитель: В.А. Мариолин, А.В. Мариолин

ЗУБР

Bison bonasus Linnaeus, 1758

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полорогие – Bovidae



Статус I – чрезвычайно редкий размножающийся вид, численность которого находится на критическом уровне, и в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение и численность. С 1996 г. отмечены неоднократные заходы небольших групп из национального парка «Орловское Полесье» на территорию Хвастовичского р-на в окрестности населенных пунктов Лубянка, Докторово, Верхняя Шкова, Кудрявец-Теребенёв и другие. В заповеднике «Калужские засеки» свыше десяти особей зарегистрированы с апреля по сентябрь 2001 г. вблизи от д. Ягодная, а в конце этого года – в приграничном р-не здесь и в окрестностях дд. Печуковка, Павлодарь, Городок Орловской области (Алексеев и др., 2002). В 2002 г. часть стада осталась на зимовку.

Экология и биология. Типичный обитатель смешанных и лиственных лесов. Однако сплошных лесных массивов избегает. Излюбленные стадии – смешанные леса, чередующиеся с полянами, или леса с хорошо развитым подлеском из лиственных пород. Пищу составляют разнообразные травы и древесно-веточ-

ный корм, играющий важную роль в питании и в летнее время, а зимой – единственный источник существования. Половой зрелости достигают в возрасте 2–3 лет, но самцы принимают участие в размножении не раньше 4–5. Брачный сезон растянут с августа по октябрь. Самцы создают гаремы по 2–8 самок, которые приносят по теленку. Практически единственным врагом зубра является волк, но и тот охотится чаще для молодых особей и самок.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, бескормица.

Необходимые меры охраны. Усиление зашиты. Создание свободноживущих группировок на обширных территориях, организация подкормки.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Российской Федерации (1 категория) и Калужской области. Охота запрещена. Опыты по вольному содержанию.

Источники информации: Алексеев и др., 2002; Перхурва, 2003

Составитель: В.А. Марголин.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеев С.К., Костюхина О.С.** Насекомоядные (Insectivora) широколиственных лесов юго-востока Калужской обл. // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докл. VII конф. — Калуга: Гриф, 1998. С.191–192.
- Алексеев С.К., Антимонова А.В., Костюхина О.С.** Млекопитающие // Флора и фауна заповедников, вып. 98. Позвоночные животные заповедника «Калужские засеки» (Аннотированный список видов). — М., 2001. С.27–36.
- Алексеев С.К., Костюхина О.С., Соловьева М.К., Черникова Т.В.** Насекомоядные (Mammalia, Insectivora) Калужской обл. // Изучение природы бассейна реки Оки. Тезисы докл. науч.-практической конф. «Река Ока — третье тысячелетие». Калуга: КГПУ, 2001. С.36–39.
- Алексеев С.К., Костюхина О.С., Соловьева М.К., Черникова Т.В.** Грызуны (Mammalia, Rodenta) гор. Калуга // Изучение природы бассейна реки Оки. Тезисы докл. науч.-практической конф. «Река Ока — третье тысячелетие». — Калуга: КГПУ, 2001. С.42–44.
- Антимонова А.В., Алексеев С.К.** Грызуны (Rodentia) Жигдринского участка зап. парка «Угра» // Биологическое разнообразие Калужской обл. Проблемы и перспективы развития ООПТ. Материалы Калужской науч.-практической конф., ч.1. Калуга, 1996. — С.124–128.
- Антимонова А.В., Алексеев С.К.** Фауна грызунов (Rodentia) широколиственных лесов юго-востока Калужской обл. // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докл. VII конф. Калуга: Гриф, 1998. С.190–191.
- Василевская С.Д.** Птицы окрестностей деревни Дворцы // Тезисы докл. на 13-й науч. конф. Калуга: КГПИ, 1966. С.90–91.
- Васильев А.Л., Воронин А.А.** Водоплавающие птицы Калужской области // Материалы VI Всесоюз. орнитологической конф., ч.2. — М., 1974. — С.248–249.
- Воронин А.А.** Реаклиматизация и перспективы разведения выхухולי в Калужской обл. // Охрана выхухולי и воспроизводство ее запасов. Тезисы докл. Воронеж, 1967. — С.11–12.
- Воронин А.А.** К биологии выхухולי Жигдринской популяции // Науч. труды ТГПИ (биология и сельск. хоз.), вып. 3. Тула, 1969. С.131–136.
- Воронин А.А.** К биологии выхухולי и ондатры в пойме реки Жигдры // Ученые записки МОПИ, т.224. Зоология и зоогеография, вып.7. М., 1969. С.112–118.
- Воронин А.А.** Проблемы охраны выхухולי в густонаселенных районах // Материалы I Международного териологического конгресса (русск.). М., 1974.
- Воронин А.А.** Каменная куница на юге Нечерноземья // Животный мир центра лесной зоны Европейской части СССР. Межвузовский тематический сб. — Калинин: КГУ, 1982. — С.179–182.
- Воронин А.А.** Выхухоль в бассейне верхней Оки // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизведение. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1988. — С.141–144.
- Воронин А.А., Васильев А.Л.** Пусеобразные Калужской области // Охрана природы и совершенствование биосферных зон, вып.2. Тула: ТГПИ, 1974. С.61–68.
- Воронин А.А., Васильев А.Л., Овсянников Г.М.** Экология хищных птиц юга Нечерноземья // Экология хищных птиц. Материалы I совещ. по экологии и охране хищных птиц. М.: Наука, 1983. С.115–116.
- Воронин А.А., Марголин В.А., Баранов Л.С., Овсянников Г.М.** Редкие гнездящиеся птицы Калужской области // Редкие виды птиц Центра Нечерноземья. Материалы совещ. «Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечерноземного центра СССР». — М., 1990. — С.39–42.
- Галченков Ю.Д.** Материалы по зимующим гидрофильным птицам Калуги и окрестностей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докл. VII конф. Калуга: Гриф, 1998. — С.200–203.
- Галченков Ю.Д.** К изучению белого и черного аистов на территории Юхновского р-на Калужской

- обл. // Природа и история Погубья. Краевед. очерки. — Калуга: Парк «Угра», 1999. С. 29—31.
- Галченков Ю.Д., Галченкова С.Ю.** Интересные орнитологические находки в долине Оки осенью 1996 г. // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докл. VII конф. Калуга: Гриф, 1998. С. 197—200.
- Галченков Ю.Д., Горшков В.И., Середенко В.М., Галченкова С.Ю.** Новые гнездящиеся крачки Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докл. VII конф. — Калуга: Гриф, 1998. — С. 203—206.
- Дмитриев Н., Зеленова Л., Кунаков М.** Растительный и животный мир Калужской области: Вып. 2: Зеленова Л.А., Кунаков М.Е., Животный мир. Калуга, 1962. 186 с.
- Зельницкий Ю.Д.** Обзорные записки о состоянии ее состоянии // Калуга: Урания, 1804, первая четверть. С. 15—56.
- Зуев В.Ф.** Путешественные записки из С.-Петербурга до Херсона в 1781—1782 годах. СПб: Императорская Академия наук, 1787. 273 с.
- Константинов В.М., Котоков В.М., Кутин С.Д., Бабенко В.Г.** Редкие виды птиц некоторых районов Нечерноземного центра СССР // Редкие виды птиц Центр Нечерноземья. Материалы совещ. «Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечерноземного центра СССР». М., 1990. С. 67—72.
- Королев В.В.** К морфологии обыкновенного подкаменщика (*Gottus gobio* L.) // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 4. (Сб. науч. трудов). — Калуга: КГПУ, 2001. С. 262—297.
- Костин А.Б.** Редкие птицы заповедника «Калужские засеки» // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы совещ. М.: МПГУ, 1998. С. 89—91.
- Костин А.Б., Егорова Н.А.** О гнездовании малого подкаменщика в заповеднике «Калужские засеки» // Биологическое разнообразие Калужской обл. Проблемы и перспективы развития ООПТ. Тезисы общ. Калужской науч.-практической конф., ч. 1. — Калуга, 1996. — С. 74—75.
- Костин А.Б., Егорова Н.А.** Хищные птицы заповедника «Калужские засеки» // Научное наследие И.И.Семенова-Тян-Шанского и его роль в развитии современной науки. Материалы Всероссийской науч. конф., ч. 2. Липецк, 1997. С. 39—40.
- Костин А.Б., Егорова Н.А., Соловков Д.А.** Численность и территориальное распределение хищных птиц заповедника «Калужские засеки» // Заповедное дело, вып. 6. М., 2000. С. 30—47.
- Костюхина О.С., Алексеев С.К.** Итоги инвентаризации фауны насекомых (Insectivora) Жиздлинского участка нац. парка «Угра» в 1995 году // Биологическое разнообразие Калужской обл. Проблемы и перспективы развития ООПТ. Материалы Калужской науч.-практической конф., ч. 1. — Калуга, 1996. С. 57—61.
- Костюхина О.С., Антимонова А.В., Алексеев С.К.** Грызуны (Rodenta) Козельского р-на Калужской обл. // Проблемы археологии, истории, культуры и природы Козельского края. Козельские краевед. чтения. Вып. 3—4. — Калуга: Полиграф Информ, 2001. — С. 209—211.
- Костюхина О.С., Антимонова А.В., Алексеев С.К.** Насекомоядные (Insectivora) Козельского р-на Калужской обл. // Проблемы археологии, истории, культуры и природы Козельского края. Козельские краевед. чтения. Вып. 3—4. Калуга: Полиграф-Информ, 2001. С. 218—220.
- Круглова Т.А., Марголин В.А.** К изучению зимовок летучих мышей в Калужской обл. // Материалы VIII региональной науч. конф. «Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья». — Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2001. — С. 359—363.
- Кунаков М.Е.** Животный мир Калужской области. Тула: Приокское кн. изд-во, 1979. — 168 с.
- Лавров В.В.** ... Результаты ... фаунистических исследований в Борском уезде Калужской губернии // Труды СПб общества естествоиспытателей, т. XI, вып. 2. — СПб, 1880. С. 186—192.
- Марголин В.А.** Птицы Калужской области, ч. 1. Невооруженные. Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2000. 336 с.
- Марголин В.А., Баранов Л.С.** Гнездование золотистой щурки в Калужской области // Гнездовая жизнь птиц. Межвузовский сб. науч. трудов. Пермь: ПГПИ, 1986. С. 45—46.
- Марголин В.А., Баранов Л.С., Котоков В.М., Кутин С.Д.** Заметки об орнитофауне Калужской области // Пятая краевед. конф. Калужской обл. Тезисы докл. Общник, 1990. С. 267—271.
- Марголин В.А., Новиков В.П., Марголин А.В.** Русская выхухоль в Калужской обл. — Калуга: Золотая аллея, 1997. — 48 с.
- Марголин В.А., Хохлов В.В., Галченков Ю.Д.** К изучению экологии воробьиного сыча в Калужской области // Сб. науч. трудов, вып. 4, ч. 2. — Калуга: КГПУ, 1998. — С. 267—272.
- Марголин В.А., Галченков Ю.Д., Воронин А.А., Баранов Л.С., Горшков В.И., Овсянников Г.М., Середенко В.М.** Некоторые изменения в фауне и насе-

- лении редких видов птиц Калужской обл. // Редкие виды птиц Печерноземного центра России. Материалы совещ. М.: МНГУ, 1998. С. 97-100.
- Марголин В.А., Галченков Ю.Д., Марголин А.В.** Распределение и динамика численности русской выхухолы в Калужской обл. // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Темы докл. VII конф. - Калуга: Гриф, 1998. - С. 192-197.
- Марголин В.А., Марголин А.В., Новиков В.П., Хохлов В.В.** Новые данные о динамике численности русской выхухолы в пойме Жидры (Калужская обл.) // Чтения памяти профессора В.В. Станчинского, вып. 3. - Смоленск: СГПУ, 2000. - С. 221-224.
- Марголин В.А., Круглова Т.А., Шашков М.П., Марголин А.В.** Аннотированный каталог лещучих мышей Калужской обл. // Материалы VIII региональной науч. конф. «Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья». Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2001. - С. 356-359.
- Марголин В.А., Дудковский Н.И., Марголин А.В.** Позвоночные животные // Пойменные озера Жидры. - Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2002. - С. 30-41.
- Марголин В.А., Черников М.А.** К изучению многообразия Калужской области // Материалы VIII региональной науч. конф. «Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья». - Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2001. - С. 318-320.
- Николаев В.А.** Животный мир Калужской губернии // Очерки Калужской губернии, разд. 2. Калуга: Изд-во Калужского губернского об-ва краеведения, 1925. - № 1. - 22 с.
- Пермятин И.Е.** Ихтиофауна реки Оки // Загрязнение и самоочищение реки Оки. Труды зоологического ин-та АН СССР, т. XXXII. - М.; Л.: Наука, 1964. - С. 208-216.
- Попроцкий М.** Материалы для географии и статистики Калужской губернии, ч. 1. СПб, 1864. - 705 с.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А.** Биология и хозяйственное значение птиц Московской обл. и сопредельных территорий. М.: МГУ, 1968. - 461 с.
- Саницкий П.П.** Орнитологические наблюдения в Калужской губернии // Изв. Калужского об-ва изучения природы местного края, кн. 2, ч. 1. - Калуга, 1912. - С. 75-90.
- Седов А.И.** Список рыб р. Оки у гор. Калуги // Изв. КОИПиМК, кн. 3. - Калуга, 1919. - С. 121-122.
- Стрельцов А.Б., Логинов А.А., Лыков И.Н., Коротких Н.В.** Очерк экологии города Калуги: Справ. учеб. пособие. - Калуга, 2000. - 400 с.
- Филатов В.А.** Птицы Калужской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи, отдел зоологический, вып. 14. - М., 1915. - С. 194-379.
- Gengler J., Kawelin E.** Die Vogel von Koselsk und Umgebung // Ornithologisches Jahrbuch. 1909. H. 5, 6. - S. 165-191.

СПИСОК ВИДОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТДЕЛ ASCOMYCOTA — СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ

1. *Oridea onotica* (Fr.) Fuck. — Отидея ослиная, или Осляные уши.

ОТДЕЛ BASIDIOMYCOTA — БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ

1. *Clathrus ruber* Pers. — Решеточник красный, или Клатрус красный.
2. *Clavulina amethystina* (Fr.) Donk. — Рогатик аметистовый
3. *Cortinarius violaceus* (L.) Fr. — Паутинник фиолетовый.
4. *Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fischer — Диктиофора двоячная или Сетконоска.
5. *Fistulina hepatica* Fr. — Печеночница обыкновенная.
6. *Gryfola umbellata* (Pers: Fr.) Pilat — Грифола зонтичная.
7. *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel. — Каштановый гриб, или Каштановик.
8. *Gyroporus cyanescens* (Burt.: Fr.) Quel. — Гиропорус синеющий, или Синяк.
9. *Hericium coralloides* (Fr.) Pers. — Ежовик коралло-видный.
10. *Lecanum holopus*. (Rostr.) Watling — Подберезовик болотный
11. *Lecanum percanthidum* (Vassilk.) Watling — Осинник, или Подосиновик белый.
12. *Pholiotia squarrosa* (Fr.) Kumm. — Чешуйчатка ворсистая, или обыкновенная
13. *Sparassis crispa* (Fr.) Fr. — Спарассис курчавый, или Приная капуста.
14. *Tremellodon (Pseudohydnum) gelatinosum* Fr. — Тремеллон студенистый, или Псевдохиддум желатиновый.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — ТРАСНЕОРНУТА

1. *Acer campestre* L. — Клен полевой.
2. *Achillea nobilis* L. — Тысячелистник благородный.
3. *Aconitum nemorosum* M. Bieb. ex Reichenb. — Борец дубравный
4. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. — Бубенчик лилиевидный.
5. *Agrimonia procera* Willd. — Ренешок высокий.
6. *Andromeda polifolia* L. — Подбел обыкновенный.
7. *Anemone sylvestris* L. — Ветреница лесная.

8. *Anthericum ramosum* — Венечник вистый.
9. *Arctostaphylos uva-ursi* — Толокнянка обыкновенная
10. *Arenaria saxatilis* L. — Песчанка скальная.
11. *Aristolochia clematitis* L. — Кирказон обыкновенный
12. *Armeria vulgaris* Willd. — Армерия обыкновенная.
13. *Aster amellus* L. — Астра ромашковая.
14. *Astragalus arenarius* L. — Астрагал песчаный.
15. *Astragalus danicus* Retz. — Астрагал датский.
16. *Berula humilis* Schrank — Береза приземистая.
17. *Botrychium lunaria* — Гроздовник популунный.
18. *Botrychium matricariifolium* A. Braun ex Koch — Гроздовник ромашколистый.
19. *Botrychium multifidum* — Гроздовник многораздельный.
20. *Botrychium virginianum* — Гроздовник виргинский
21. *Calamagrostis langsdorffii* — Вейник Лангсдорфа.
22. *Calamagrostis neglecta* — Вейник незамеченный.
23. *Callitriche hemaphrodita* L. — Болотник обоопольный.
24. *Campanula sibirica* L. — Колокольчик сибирский
25. *Carex brizoides* — Осока трясиковидная.
26. *Carex chordorrhiza* — Осока струнокоренная
27. *Carex colchica* J. Gay — Осока колхидская.
28. *Carex dioica* L. — Осока двудомная.
29. *Carex disperma* Dewey — Осока двусемянная.
30. *Carex distans* L. — Осока расставленная
31. *Carex limosa* L. — Осока тошная.
32. *Carex montana* L. — Осока горная.
33. *Carex paniculata* — Осока метельчатая.
34. *Carex pauciflora* — Осока малоцветковая.
35. *Carex rhynchophylla* — Осока вудутоносая.
36. *Centaureum pulchellum* — Золототысячник хорошенький.
37. *Centunculus minimus* L. — Низмянка малая.
38. *Cephalanthera longifolia* — Пыльцеголовник длнно-листный.
39. *Chimaphila umbellata* (L.) Barton — Зимолюбка зонтичная.
40. *Cinna latifolia* — Цинна широколистная.
41. *Cirsium rivulare* (Jacq.) All. — Бодяк приречный.
42. *Clematis recta* L. — Ломонос прямой.
43. *Coeloglossum viridae* — Пололестник зеленый.
44. *Corallorhiza trifida* — Ладьян трехнадрезанный.
45. *Cortusa matthioli* L. — Кортуза Маттиоли.
46. *Corydalis cava* (L.) Schweigg. Et Koerte — Хохлатка полая.
47. *Corydalis intermedia* — Хохлатка промежуточная (средняя).

48. *Corydalis marschalliana* (Pallas ex Willd.) Pers. Хохлатка Маршалла.
49. *Crepis sibirica* L. Скерда сибирская.
50. *Cynpedum calceolus* Венерин башмачок обыкновенный
51. *Cynpedum guttaum* Венерин башмачок крапчатый.
52. *Dactylorhiza incarnata* — Пальчатокоренник мясо-красный.
53. *Dactylorhiza baltica* — Пальчатокоренник балтийский.
54. *Dactylorhiza fuchsii* Пальчатокоренник Фукса.
55. *Dactylorhiza maculata* Пальчатокоренник пятнистый.
56. *Dactylorhiza mijahs* Пальчатокоренник майский.
57. *Dactylorhiza russowii* Пальчатокоренник Руссова.
58. *Daphne mezereum* L. Волчеягодник обыкновенный, Волчье лыко.
59. *Delphinium cuneatum* Steven ex DC. Живокость клоновидная
60. *Delphinium elatum* L. — Живокость высокая.
61. *Dentaria bulbifera* L. Зубянка луковичная.
62. *Dentaria quinquefolia* Bieb. Зубянка пятилисточковая.
63. *Dianthus arenarius* L. Гвоздика песчаная.
64. *Dianthus superbus* L. Гвоздика пышная
65. *Digitaria ischaemum* Росичка облыновешная.
66. *Dracophaea ruschiana* L. Змелотюльник Рюшша.
67. *Drosera anglica* Hudson Росиянка английская.
68. *Drosera rotundifolia* L. Росиянка круглолистная.
69. *Drosera ex obovata* Mert. et Koch Росиянка обратнояйцевидная
70. *Elatine alsinastrium* L. — Повойничек мокричный.
71. *Elatine hydropiper* L. Повойничек перечный.
72. *Elytrigia intermedia* — Пырей промежуточный.
73. *Empetrum nigrum* L. Водяника черная.
74. *Epipactis atrorubens* Дремлик темно-красный.
75. *Epipactis palustris* Дремлик болотный.
76. *Equisetum variegatum* Schleicher ex Weber et Mohr Хвощ пестрый.
77. *Eriophorum gracile* Пушица изящная (стройная).
78. *Eriophorum latifolium* Пушица широколистная.
79. *Eucnypus europaea* L. Бересклет европейский
80. *Eupatorium cannabinum* L. Посконник коноплевый.
81. *Euphorbia villosa* Wald. et Kit. Молочай мохнатый
82. *Festuca altissima* Овсяница высокая.
83. *Festuca filiformis* Овсяница нитевидная.
84. *Festuca polesica* Овсяница поделская
85. *Festuca valesiaca* Овсяница валисская, или Типчак.
86. *Filago minima* (Smith) Person — Жабник малый.
87. *Gratiolla meleagris* Рябчик шахматный.
88. *Galium triflorum* Michx. Подмаренник трехцветковый.
89. *Gentiana amarella* L. Горечавка горьковатая.
90. *Gentiana pneumonanthe* L. Горечавка легочная.
91. *Gladiolus imbricatus* Шпажник черепитчатый.
92. *Glyceria nemoralis* Манник дубравный.
93. *Glyceria lithuanica* Манник литовский.
94. *Goodiera repens* Гуляйера ползучая.
95. *Gymnadenia conopsea* Кокушник длинноротый.
96. *Gymnocarpium robertianum* Голокучник Роберта
97. *Hammarbya paludosa* — Гаммарбия болотная.
98. *Hepatica nobilis* Miller Печеночница благородная
99. *Hernimium monorchus* — Бровник одноклубневый.
100. *Herachloe repens* Зубровка ползучая.
101. *Hottonia palustris* L. Турча болотная.
102. *Hyperzia selago* Баранец обыкновенный.
103. *Hypericum elegans* Steph. Ex Willd. — Зверобой изящный.
104. *Hypericum hirsutum* L. — Зверобой волосистый.
105. *Iris sibirica* Ирис сибирский.
106. *Jacibarba sobolifera* Молодило побегоносное.
107. *Juncus atratus* Ситник черный.
108. *Juncus capitatus* Weigel Ситник головчатый.
109. *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. — Наголоватка ва-ильковая.
110. *Koeleria cristata* Келерия гребенчатая.
111. *Koeleria delavignei* — Келерия Деляния
112. *Koeleria grandis* Келерия большая.
113. *Laserpitium latifolium* L. Гладыш широколистный.
114. *Lathyrus niger* (L.) Benth. Чина черная
115. *Lathyrus palustris* L. Чина болотная.
116. *Lathyrus pisiformis* L. — Чина гороховидная.
117. *Lerchenfeldia flexuosa* Лерхенфельдия извилистая.
118. *Lilium martagon* Лилия саранка.
119. *Linnaea borealis* L. Линия северная.
120. *Linum flacum* L. — Лен желтый.
121. *Liparis loeselii* Липарис Лезеля.
122. *Lunaria rediviva* L. Лунник оживающий.
123. *Lycopodium complanatum* Плаун сплюснутый.
124. *Lycopodium inundatum* Плаун топяной.
125. *Malaxis monophyllos* — Мякотница однолистная.
126. *Melampyrum cristatum* L. Марьяшик гребенчатый.
127. *Melica altissima* Перловник высокий.
128. *Melica transilvanica* — Перловник трансильванский
129. *Monesis uniflora* (L.) A.Gray Одноцветка крупноцветковая.
130. *Neottianthe cucullata* Неоттианта клубочковая
131. *Nepeta panonica* L. Котовник венгерский, или голый.
132. *Omphalodes scorpioides* Пушечник завитой
133. *Onobrychis arena* (Kit.) DC. — Эспартер песчаный
134. *Ophiglossum vulgatum* Ужовник обыкновенный.
135. *Orchis militaris* Ятрышник шлемоносный.
136. *Oxycoos microcarpus* Turcz. Ex Ruhr. Клюква мелкоплодная.
137. *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. Мытник склепировидный.
138. *Petasites hybridus* Белокопытник гибридный
139. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench — Горичник горный.
140. *Phyteuma spicatum* L. — Кольник колосистый.
141. *Platanthera chlorantha* Любка зеленоцветная.
142. *Polygala amarella* Crantz Истод горьковатая.
143. *Polypodium vulgare* Многоножка обыкновенная
144. *Polystichum brauni* — Многогрядник Брауна
145. *Populus nigra* Тополь черный.
146. *Potamogeton gramineus* Рдест злаковый.
147. *Potamogeton praelongus* — Рдест длиннейший

148. *Potamogeton-acutifolius* Рдест остролистный.
149. *Potentilla collina* Wibel Лапчатка холмовая.
150. *Potentilla recta* L. Лапчатка прямая.
151. *Prunus spinosa* L. — Слива колючая, Терн.
152. *Prunella grandiflora* (L.) Scholler — Черноголовка крупноцветковая.
153. *Pulmonaria angustifolia* L. — Медуница узколистная.
154. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. — Прострел раскрытый, или Сон-трава.
155. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. — Пиретрум шток-корый.
156. *Pyrola chlorantha* Sw. — Грушанка зеленоцветковая.
157. *Pyrola media* Sw. Грушанка средняя.
158. *Radiola hnoidea* Roth — Радиолы лезвие.
159. *Ranunculus lingua* L. — Лютик длиннолистный.
160. *Ranunculus polyphyllus* Лютик многолистный
161. *Rhannus cathartica* L. Жестер слабительный.
162. *Rhynchospora alba* Очеретник белый.
163. *Salix lapponum* Ива лопарская (лапландская).
164. *Salix myrtilloides* — Ива черничная.
165. *Salix vinogradovii* Ива Виноградова.
166. *Salix glutinosa* L. Шалфей клейкий.
167. *Salvinia natans* Сальвиния плавающая.
168. *Sanicula europaea* L. — Подслесник европейский.
169. *Sambucus ochroleuca* L. Скабиоза желтая.
170. *Scheuchzeria palustris* Шейхерия болотная.
171. *Scorzonera humilis* L. — Коселец низкий.
172. *Scorzonera purpurea* L. Коселец пурпуровый.
173. *Scrophularia umbrosa* Dum. Норичник теневой, или крылатый.
174. *Scutellaria altissima* L. Шлемник высокий
175. *Senecium ruhenicum* — Молодило жукоск.
176. *Senecio eructifolius* L. — Крестовник эруколистный.
177. *Senecio sylvaticus* L. — Крестовник лесной.
178. *Serratula tinctoria* L. — Серпуха красильная.
179. *Seseli annuum* L. — Жабрица однолетняя.
180. *Silene borysthenica* (Gruner) Walters — Смолевка донецкая
181. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. — Смолевка зеленоцветковая
182. *Sisymbrium strictissimum* L. Гулявник прямой.
183. *Sparganium glomeratum* — Ежеголовник скупенный
184. *Sparganium gramineum* Ежеголовник злаковый.
185. *Stellaria crassifolia* Ehrh. Звездчатка толстистая.
186. *Stellaria uliginosa* Murr. Звездчатка топина.
187. *Stipa pennata* Ковыль перистый.
188. *Thymus serpyllum* L. — Тимьян обыкновенный.
189. *Trapa natans* L. Рогозник плавающий, Водяной орех, Чилим.
190. *Triglochin maritimum* — Триостреник приморский.
191. *Utricularia australis* R. Br. Пузырчатка южная.
192. *Utricularia intermedia* Hayne Пузырчатка средняя.
193. *Utricularia minor* L. — Пузырчатка малая.
194. *Valeriana rossii* P. Sturm. Валериана русская.
195. *Veratrum nigrum* L. — Чемерица черная.
196. *Veronica incana* L. Вероника седая.
197. *Veronica prostrata* L. Вероника простертая.
198. *Veronica spuria* L. Вероника сомнительная.
199. *Vicia tenuifolia* Roth — Горошек тонколистный.

200. *Vincetoxicum hirsutaria* Medik. Ластовень ласточкин.
201. *Viola montana* L. — Фиалка горная.
202. *Viola odorata* L. — Фиалка душистая.
203. *Viola persicifolia* Schreber — Фиалка персиколистная.
204. *Viola sellkirki* Pursh ex Goldie — Фиалка Селькирка.
205. *Viola uliginosa* Besser — Фиалка топина.

ТИП CRUSTACEA — РАКООБРАЗНЫЕ

1. *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) — Щигель весенний.
2. *Triops cancriformis* (Bosc, 1801) — Щигель летний.

ТИП CHELICERATA — ХЕЛИЦЕРОВЫЕ

1. *Agrope brunnachi* (Scop.) — Паук агриона.
2. *Allohoga sibirica* (Laxmann, 1770) — Тарантул южнорусский.

ОТРЯД ODNATA — СТРЕКОЗЫ

1. *Anax imperator* Leach — Дозорщик император.

ТИП UNIRAMIA — ОДНОВЕТВИСТЫЕ

1. *Aphodius bimaculatus* Laxmann, 1770 — Афодий двупятнистый.
2. *Barbitistes constrictus* (Brunner Wattenwyl) — Пилохвост сосновый.
3. *Bolbocerus armiger* (Scopoli, 1772) — Болбоцера трифелевый.
4. *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758) — Красотел малый.
5. *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) — Пахучий красотел.
6. *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761 — Жужелица золотаямчатая.
7. *Carabus estreichi* (Fischer von Waldheim, 1822) — Жужелица прожорливая, или лесостепная.
8. *Carabus menetriesi* Hummel, 1827 — Жужелица Менетрие.
9. *Carabus nitens* Linnaeus, 1758 — Жужелица блестящая.
10. *Carabus violaceus* Linnaeus, 1758 — Жужелица фиолетовая.
11. *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785) — Рогачик золотистый.
12. *Chlaenius costulatus* Motschulsky, 1859 — Хлениус коштулатус.
13. *Cicindela arenaria* spp. *viennensis* (Shrank, 1781) — Скакун песчаный.
14. *Cicindela maritima* (Dejean, 1822) — Скакун приморский.
15. *Cicindela silvatica* Linnaeus, 1758 — Скакун лесной
16. *Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758) — Диахромус германский.
17. *Dorcadian holosericeum* Krynicki, 1832 — Доркадион шелковистый.
18. *Emus hirtus* Linnaeus — Стафилин великолистный.
19. *Geotrypes temalis* Linnaeus, 1758 — Навозник веселый.

20. *Lucanus cervus* Linnaeus, 1758 Жук олень.
21. *Nebria livida* (Linnaeus, 1758) — Небрия ливид.
22. *Necydalis major* Linnaeus, 1758 Коротконозкрылый большой усач
23. *Odacantha melanura* (Linnaeus, 1766) Одоканта меланура
24. *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) Восковик-отшельник.
25. *Protaetia aeruginea* (Drury, 1770) Бронзовка большая, или гладкая.
26. *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) — Бронзовка Фибера.
27. *Pachys stridulus* Linnaeus, 1758 Ошёрка трескушая
28. *Pteroloma forstroemi* Gyllenhal Птеролома форстрёма.
29. *Purpuricenus Kaehleri* (Linnaeus, 1758) Усач Келера (Усач краснокрыл).
30. *Scintillatrix rutulus* (Fabricius) Златка рутиланс
31. *Sphodrus leucophthalmus* (Linnaeus, 1758) Сфодрус норный
32. *Tagosoma deparium* (Linnaeus, 1767) Косматогрудый усач.

ОТРЯД ЧЕШУЧЕРНЫЕ — LEPIDOPTERA

1. *Abraxas grossularia* (Linnaeus, 1758) Пяденица крыжовниковая
2. *Acronycta alni* (Linnaeus, 1767) Стрельчатка ольховая.
3. *Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758) Совка желто-красная пухоногая.
4. *Anarta mytili* (Linnaeus, 1761) Совка брусничная
5. *Artemia illyria* (Freyer, 1846) Совка иллирия.
6. *Archana sparganii* (Esper, 1790) Совка сжеголовниковая.
7. *Arctia villica* (Linnaeus, 1758) Медведица деревенская.
8. *Ascotis selenaria* (Denis et Schiffermuller, 1775) — Пяденица дымчатая полярная
9. *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790) Совка медуницевая.
10. *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) Медведица госпожа.
11. *Calliteara abietis* (Denis et Schiffermuller, 1775) Шерстолапка еловая.
12. *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) — Толстоголовка алтейная
13. *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758) — Орденская лента краснобрюхая
14. *Catocala promissa* (Denis et Schiffermuller, 1775) Орденская лента малая красная.
15. *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) Орденская лента машиная.
16. *Celama centonalis* (Hübner, 1808) Нола центоналис.
17. *Chaetoeschia triamuliformis* (Freyer, 1842) Стекланница желтопятнистая.
18. *Chrysoptera c-aureum* (Knoch, 1781) — Металловидка с золотое.
19. *Clossma titania* (Esper, 1793) — Титания.
20. *Cochlydon limacodes* (Hufnagel, 1766) — Бабочка мокрица.
21. *Colias croceus* (Fourcroy, 1785) Желтушка шафранная.
22. *Colias myrmadone* (Esper, 1781) Желтушка ракишниковая.
23. *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) Желтушка торфяниковая.
24. *Coscina cinbraria* (Linnaeus, 1758) — Полосатая медведица белая.
25. *Coscina striata* (Linnaeus, 1758) Полосатая медведица желтая.
26. *Cosmia affinis* (Linnaeus, 1758) Совка вязовая бурская.
27. *Cosmotriche lobulina* (Denis et Schiffermuller, 1775) (— *lunigera* Esp.) Коконопряд лунчатый.
28. *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758) — Древоточец пахучий.
29. *Cramphora ligustri* (Fabricius, 1787) Совка бирючинная.
30. *Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766) Капюшонница серебрястая.
31. *Cucullia campanulae* (Freyer, 1831) Капюшонница колокольчиковая.
32. *Cucullia fraterna* (Butler, 1878) Капюшонница фратерия.
33. *Cucullia lactucae* (Denis et Schiffermuller, 1775) Капюшонница салитная.
34. *Cucullia lucifuga* (Denis et Schiffermuller, 1775) Капюшонница чернотолоховая
35. *Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758) Капюшонница коровяковая
36. *Cucullia xeranthemi* (Boisduval, 1840) Капюшонница подсолнечниковая.
37. *Diaphora mendica* (Clerck, 1759) — Медведица-шпенка.
38. *Dicycla oo* (Linnaeus, 1758) Совка двойное о
39. *Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809) Пяденица угловатая ясеневая.
40. *Epiranthia diversata* (Denis et Schiffermuller, 1775) Пяденица тонкокрылая.
41. *Eudia patonia* (Linnaeus, 1758) — Сатурния малая
42. *Euphydryas aurina* (Rott, 1775) Шашечница Ауриния.
43. *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) Шашечница Матурна.
44. *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790) Хохлатка Статус (берёзовая).
45. *Gnophos obscurata* (Denis et Schiffermuller, 1775) Пяденица смущающая очитковая.
46. *Hadena bicaris* (Hufnagel, 1766) — Совка бикурис
47. *Hadena compta* (Denis et Schiffermuller, 1775) Совка компта.
48. *Hadena filigrama* (Esper, 1788) Совка филиграма.
49. *Hebephobus reticulata* (Goeze, 1781) Совка сетчатая садовая.
50. *Hebephobus peltigera* (Denis et Schiffermuller, 1775) — Совка палфёйная
51. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) — Толстоголовка-запятая.
52. *Heterogenea asella* (Denis et Schiffermuller, 1775) Бабочка-ослик.
53. *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) Толстоголовка Морфей.

54. *Hyparchia semele* (Linnaeus, 1758) — Сатур Семела.
55. *Hydrometra ruberata* (Freyer, 1831) — Пяденица бу-
роватая.
56. *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758) — Бражник моло-
чайный.
57. *Hypera rostralis* (Linnaeus, 1758) — Усатка длинно-
щупиковая.
58. *Iphichthys podalirius* (Linnaeus, 1758) — Подалирий.
59. *Immorpha contusa* (Freyer, 1849) — Совка листьве-
ная серо-бурая.
60. *Karschellus lupulina* (Linnaeus, 1758) — Тонкопряд
малый хмельный.
61. *Lacanobia aliena* (Hubner, 1808) — Совка восточная
садовая.
62. *Lamellocossus terebra* (Denis et Schiffmuller, 1775)
Древоточец осиновый.
63. *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) — Коконопряд
дубовый.
64. *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787) — Крест-
лязка лесная.
65. *Luhacodia deceptoris* (Scopoli, 1763) — Совка-лис-
товертка пегая.
66. *Lycophotia porphyrea* (Denis et Schiffmuller, 1775)
Ликофотия порфирая.
67. *Maculinea teleus* (Beigstrasser, 1779) — Голубинка
Телей.
68. *Meganola strigula* (Denis et Schiffmuller, 1775) —
Нола дубовая.
69. *Meleagerea daphnis* (Denis et Schiffmuller, 1775)
Голубинка Мелитар.
70. *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) — Шашечница Цин-
ксия.
71. *Melitaea diamina* (Lang, 1789) — Шашечница Диа-
мина.
72. *Melitaea didyma* (Esper, 1778) — Шашечница Ди-
дима.
73. *Melitaea phoebe* (Denis et Schiffmuller, 1775) — Ша-
шечница Феба.
74. *Mesagora oxalina* (Hubner, 1803) — Совка ольховая.
75. *Moma alpinum* (Osbeck, 1788) — Совка лишайница.
76. *Neptis sappho* (Pallas, 1771) — Пеструшка Салфю.
77. *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759) — Совка зем. яная
каемчатая.
78. *Noctua promuba* (Linnaeus, 1758) — Совка большая
лестоногая.
79. *Nola confusalis* (Herrig-Schaffer, 1847) — Нола кон-
фузалис.
80. *Nola cucullatella* (Linnaeus, 1758) — Нола кукулателла.
81. *Nordmannia ulicis* (Esper, 1779) — Хвостатка дубовая.
82. *Nordmannia pruni* (Linnaeus, 1758) — Хвостатка сли-
вовая.
83. *Notodonta tritropus* (Denis et Schiffmuller, 1775)
Хохлатка осиновая.
84. *Ochroleuca signifera* (Denis et Schiffmuller, 1775)
— Совка ситнифера.
85. *Orthosia carmelita* (Esper, 1799) — Хохлатка-карме-
литка.
86. *Orthosia sieversi* (Menetris, 1856) — Хохлатка Си-
верса.
87. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758) — Пяденица
бузиная.
88. *Pachigastris trifolii* (Denis et Schiffmuller, 1775) —
Коконопряд клеверный.
89. *Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763) — Совка яскол-
ковая.
90. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 — Махаон.
91. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) — Аполлон обык-
новенный.
92. *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) — Мнемоз-
на, или Аполлон черный.
93. *Pelosis muscerda* (Hufnagel, 1766) — Пелосия серая.
94. *Pervonia strigallaria* (Hubner, 1787) — Перкозия серая.
95. *Peridea anceps* (Goeze, 1781) — Хохлатка дубовая.
96. *Perizoma sagittata* (Fabricius, 1787) — Пяденица
стрельчатая.
97. *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) — Совка ага-
товая.
98. *Phyllostesma thicifolia* (Linnaeus, 1758) — Коконопряд
иволыстый.
99. *Phlebeius idas* (Linnaeus, 1761) — Голубинка Идас.
100. *Plusidia chevanthii* (Tausch, 1809) — Металловидка
светлая бурая.
101. *Polyphoca ridens* (Fabricius, 1787) — Пухоножка тем-
ная.
102. *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) — Бражник Про-
зерпина.
103. *Pseudoteryx pruinata* (Hufnagel, 1767) — Пяденица
ракиитиновая.
104. *Psilophora plumigera* (Denis et Schiffmuller, 1775)
Хохлатка перистоусая.
105. *Pygmaea timon* (Hubner, 1803) — Хохлатка Тимон.
106. *Rhagades pruni* (Denis et Schiffmuller, 1775) —
Пеструшка вересковая.
107. *Rhodostrophia rubicaria* (Clerck, 1759) — Пяденица
краснополосая.
108. *Rhyaria purpurata* (Linnaeus, 1758) — Медведица
лурцурная.
109. *Selenia lunaria* (Denis et Schiffmuller, 1775) — Пя-
деница лунчатая двутолосая.
110. *Smerinthus caecus* Menetris, 1857 — Бражник сле-
пой.
111. *Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758) — Бражник сирене-
вый.
112. *Stauropora celsia* (Linnaeus, 1758) — Совка рос-
кошная.
113. *Sterrhia muricata* (Hufnagel, 1767) — Пяденица ма-
лая красноватая.
114. *Synanthedon stomoxiformis* (Hubner, 1790) — Стек-
ляница жигалковидная.
115. *Syngrapha interrogatoris* (Linnaeus, 1758) — Метал-
ловидка черничная.
116. *Thumatha senex* (Hubner, 1808) — Печеношница.
117. *Trichina crataegi* (Linnaeus, 1758) — Коконопряд
боярышниковый.
118. *Tyria jacobaea* (Linnaeus, 1758) — Медведица кро-
вавая.
119. *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767) — Сернокрылка
двухточечная.

120. *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) Древесница въедливая.

121. *Zygaena punctum* Ochsenheimer, 1808 Пестрянка точенная

ОТРЯД HYMENOPTERA ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

1. *Bombus argillaceus* — Шмель глинистый.
2. *Bombus consobrinus* Шмель консобринус
3. *Bombus distinguendus* Шмель чеша-льщик.
4. *Bombus jonellus* Шмель йонеллюс.
5. *Bombus laesus* Шмель Лезус.
6. *Bombus modestus* Eversmann — Шмель скромный.
7. *Bombus muscorum* — Шмель моховой.
8. *Bombus paradoxus* — Шмель необычный.
9. *Bombus patagiatus* Шмель патагитатус.
10. *Bombus pomorum* Шмель плодовой.
11. *Bombus proteus* Шмель обыкновенный.
12. *Bombus ruderatus* — Шмель щебневой.
13. *Bombus schrenki* Шмель Шренка.
14. *Bombus sicheli* — Шмель Сихели.
15. *Bombus solstitialis* Шмель измещивый.
16. *Bombus sporadicus* Шмель спорадикус.
17. *Bombus subbaicalensis* — Шмель прибайкальский.
18. *Bombus tristis* Шмель печальный.
19. *Dasypoda plumpies* Panzer Пчела мохноногая.
20. *Megachile rotundata* Мегачила округлая.
21. *Melitturga clavicornis* Мелитурга булавоусая.
22. *Rophitoides canus* — Рофидоидес серый.
23. *Xyliscopa valga* Пчела-пюжик.

ТИП CHORDATA ХОРДОВЫЕ

КЛАСС CEPHALASPIDOMORPHI (PETROMYZONTES) МИНОГИ

1. *Eudontomyzon mariae* украинская минога

КЛАСС OSTEICHTHYES КОСТНЫЕ РЫБЫ

1. *Acipenser ruthenus* Стрельдя.
2. *Alburnoides bipunctatus rossicus* Русская быстряшка
3. *Barbus barbus boryshenicus* Днепровский усач (мирон).
4. *Cottus gobio* — Обыкновенный подкаменник.
5. *Cyprinus carpio* Сазан.
6. *Gymnocephalus acerinus* — Донской сриш.
7. *Pelecus cultratus* — Чехонь.
8. *Silurus glanis* Обыкновенный (европейский) сом.

КЛАСС REPTILIA — ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

1. *Coronella austriaca* — Медянка.

КЛАСС AVES — ПТИЦЫ

1. *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758) Дроздовидная камышовка.

2. *Aegolius funereus* Linnaeus, 1758 Мохноногий сыч
3. *Anas acuta* Linnaeus, 1758 Шилохвость.
4. *Anas chipeata* Linnaeus, 1758 — Широконоска.
5. *Anas strepera* Linnaeus, 1758 Серая утка.
6. *Anser anser* Linnaeus, 1758 — Серый гусь.
7. *Anser erythropus* Linnaeus, 1758 Пискулька.
8. *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758) — Полевой конек.
9. *Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758 Беркут
10. *Aquila clanga* Pallas, 1811 — Большой подорлик.
11. *Aquila heliaca* Savigny, 1809 Могильник.
12. *Aquila pomarina* C.L.Brehm, 1831 Малый подорлик.
13. *Asio flammeus* Pontoppidan, 1763 Болотная сова.
14. *Athene noctua* Scopoli, 1769 — Домовый сыч.
15. *Aythya ferina* Linnaeus, 1758 — Красноголовый нырок.
16. *Aythya fuligula* Linnaeus, 1758 Хохлатая черныш.
17. *Aythya nyroca* Guldendstadt, 1770 Белоглазый нырок.
18. *Bubo bubo* Linnaeus, 1758 Филин.
19. *Bucephala clangula* Linnaeus, 1758 Обыкновенный гоголь.
20. *Chlidonias hybrida* Pallas, 1811 Белошекая крачка.
21. *Chlidonias leucoptera* Temminck, 1815 — Белокрылая крачка.
22. *Ciconia nigra* Linnaeus, 1758 Черный анет.
23. *Circusetus gallicus* Gmelin, 1788 Змеея.
24. *Circus cyaneus* Linnaeus, 1766 Полевой дунь.
25. *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758 — Сизоворонка.
26. *Cyrus macrorus* S.G.Gmelin, 1771 Степной дунь.
27. *Dendrocopos medius medius* Linnaeus, 1758 Европейский средний дятел.
28. *Emberiza aureola* Pallas, 1773 Дубровник.
29. *Emberiza calandra* Linnaeus, 1758 — Просянка
30. *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758 Садовая овсянка.
31. *Falco chertug* Gray, 1834 Балобан.
32. *Falco columbarus* Linnaeus, 1758 Дербник.
33. *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 Салсан.
34. *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766 — Кобчик
35. *Gallinago media* Latham, 1787 Дупель
36. *Gana arctica arctica* Linnaeus, 1758 Европейская чернозобая гагара.
37. *Glaucidium passerinum* Linnaeus, 1758 Воробьиный сыч.
38. *Grus grus* Linnaeus, 1758 Серый журавль.
39. *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910 Материковый кулик сорока.
40. *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758 Орлан-белохвост
41. *Hiernactus pennatus* Gmelin, 1788 — Орел карлик.
42. *Icthyophaga minutus* Linnaeus, 1766 Малая выпь.
43. *Lagopus lagopus rossicus* Serchborsky, 1926 Средне-русская белаи куропатка.
44. *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758 — Обыкновенный серый сорокопут.
45. *Lanius minor* Gmelin, 1788 Чернолобый сорокопут
46. *Larus minutus* Pallas, 1776 Малая чайка.
47. *Limosa limosa* Linnaeus, 1758 Большой веретенник
48. *Locustella luscinioides* (Savi, 1824) Соловьиный сверчок.

49. *Locustella naevia* (Boddaert, 1783) Обыкновенный свисток.
 50. *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758) Лесной жаворонок.
 51. *Merops apiaster* Linnaeus, 1758 Золотистая шурка.
 52. *Numenius arquata* Linnaeus, 1758 — Большой кронокип.
 53. *Otus scops* Linnaeus, 1758 Сплюшка.
 54. *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758 — Скопа.
 55. *Parus cristatus* Linnaeus, 1758 — Хохлатая синица.
 56. *Parus palustris* Linnaeus, 1758 — Черноголовая гаичка.
 57. *Phoenicurus ochinuros* (S.G.Gmelin, 1774) — Горихвостка-чернушка.
 58. *Picus canus* Gmelin, 1788 — Седой дятел.
 59. *Plegadis falcinellus* Linnaeus, 1766 — Каравайка.
 60. *Podiceps nigricollis* C.L.Brehm, 1831 — Черношейная поганка.
 61. *Podiceps ruficollis* Pallas, 1764 — Малая поганка.
 62. *Porzana parva* Scopoli, 1769 — Малый поганчик.
 63. *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758 — Пастушок.
 64. *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758 — Шилоклювка.
 65. *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758) — Обыкновенный ремиз.
 66. *Rufibrenta ruficollis* Pallas, 1769 — Краснозобая зарка.
 67. *Sterna albifrons* Pallas, 1764 — Малая крачка.
 68. *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758 — Речная крачка.
 69. *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795) — Ястребиная славка.

70. *Tringa nebularia* Gmelin, 1767 — Большой улит.
 71. *Tringa stagnatilis* Bechstein, 1803 — Поручишник.
 72. *Tringa totanus* Linnaeus, 1758 — Травник.
 73. *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758 — Десriba.
 74. *Urupa epops* Linnaeus, 1758 — Удод.

КЛАСС MAMMALIA — МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

1. *Bison bonasus* — Зубр.
 2. *Crocidura suaveolens* — Малая белозубка.
 3. *Desmana moschata* — Русская выхухоль.
 4. *Felis (Lynx) lynx* — Рысь.
 5. *Glis glis* — Полчок.
 6. *Lutra lutra* — Речная выдра.
 7. *Martes foina* — Каменная куница.
 8. *Microtus (Pitymys) subterraneus* — Ползменная полевка.
 9. *Microtus agrestis* — Темная (пашенная) полевка.
 10. *Mustela (Lutreola) lutreola* — Европейская норка.
 11. *Mustela (Putorius) eversmanni* — Степной, или светлый хорек.
 12. *Myotis dasycneme* — Прудовая ночница.
 13. *Nyctalus lasiopterus* — Гигантская вечерница.
 14. *Pipistrellus pipistrellus* — Нестопыр-карлик.
 15. *Sicista betulina* — Лесная мышь.
 16. *Sorex minutissimus* — Крошечная бурозубка.
 17. *Ursus arctos* — Бурый медведь.
 18. *Vespertilio murinus* — Двухцветный кожан.

СПИСОК ВИДОВ, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ПЕРЕЧНЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

КЛАСС BASIDIOMYCOTA — БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ

1. *Hydnum repandum* Fr. — Ежовик желтый.
 2. *Pholiota aurivella* (Fr.) Fr. — Чешуйчатка золотистая.
 3. *Pholiota flammans* Fr. — Чешуйчатка пламенная.

ТИП UNIRAMIA — ОДНОВЕТВИСТЫЕ

1. *Corneophabius discolor* Thunberg, 1815 — Мечник обыкновенный.
 2. *Platygleis grisea* (Fabricius, 1755) — Скачок серый.
 3. *Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784) — Красотел золотоямчатый.
 4. *Calosoma investigator* (Illiger, 1798) — Красотел изыскатель.
 5. *Carabus arvensis* Herbst, 1784 — Жужелица арвензис.

6. *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758 — Жужелица пагребная.
 7. *Olisthopus rotundatus* (Paykull, 1798) — Олистопус округленный.
 8. *Pristonychus terricola* (Herbst, 1783) — Пристоникус земной.
 9. *Masoreus zetterthali* Gyllenhal, 1813 — Мазоркус везтерхали.
 10. *Calistinus lunatus* (Fabricius, 1775) — Калистус лунный.
 11. *Chalcinus spohatus* (Rossi, 1790) — Халцинус обездоленный.
 12. *Cymindis angularis* Gyllenhal, 1810 — Циминдис угловатый.
 13. *Hydrous atterrimus* Escherich — Водолюб большой.
 14. *Sphaeritis glabratus* (Fabricius, 1792) — Тажник голый.

15. *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758) — Носорог малый
16. *Copris lunaris* Linnaeus, 1758 — Копр лунный.
17. *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) — Жук носорог.
18. *Potosia lugubris* (Herbst, 1786) — Бронзовка мраморная.
19. *Chalcophora mariana* (Linnaeus, 1758) — Большая со своя златка.
20. *Borus schneideri* Panzer — Борус шнейдера.
21. *Lytta vesicatoria* Linnaeus, 1758 — Испанская мушка.
22. *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758) — Усач коженик.
23. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758) — Ивовый корневой усач.

ОТРЯД НУМЕНОПТЕРА ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

31. *Bombus alpinus*.
32. *Bombus helveranus* Seidl.
33. *Bombus lapidarius* Linnaeus.
34. *Bombus pratorum* Linnaeus.
35. *Bombus soroensis* Fabricius.
36. *Eucera langicomis* Linnaeus.

ТИП CHORDATA ХОРДОВЫЕ

КЛАСС CERHALASPIDOMORPHI (PETROMYZONTES) — МИНОГИ

1. *Lampetra planeri* (Bloch, 1784) — Европейская ручьевая минога.

КЛАСС OSTEICHTHYES — КОСТНЫЕ РЫБЫ

1. *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) — Обыкновенный голец.

2. *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776) — Горчак.

КЛАСС AMPHIBIA ЗЕМНОВОДНЫЕ

1. *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1786) — Обыкновенная чесночница.

КЛАСС REPTILIA — ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

1. *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 — Восточная ломкая.
2. *Vipera berus* Linnaeus, 1758 — Обыкновенная гадюка.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — ТРАСНЕОРНУТА

1. *Alisma lanceolatum* With — Частуха ланцетная.
2. *Angelica palustris* (Boiss.) Hoffm. — Дудник болотный.
3. *Butomus umbellatus* L. — Усак зонтичный.
4. *Calamagrostis purpurea* (Tinn.) — Вейник пурпурный.
5. *Cernusca fruticosa* Pallas — Вишня кустарниковая.
6. *Colchicum autumnale* L. — Безвременник осенний.
7. *Corynephorus canescens* (L.) Vahl — Булавонос се- доватый.
8. *Euphorbia helioscopia* L. — Молочай-солнцегляд.
9. *Euphorbia palustris* L. — Молочай болотный.
10. *Falcaria vulgaris* Bernh. — Резак обыкновенный.
11. *Glycyrrhiza glabra* L. — Солодка голая.
12. *Gratiola officinalis* — Авран лекарственный.
13. *Juncus inflexus* L. — Ситник искривленный.
14. *Lycopus exaltatus* L. fil. — Зюзник высокий.
15. *Najas minor* All. — Наяда малая.
16. *Nymphaea candida* J. et C. Presl. — Кувшинка бело- снежная.
17. *Peucedanum ceraria* Cuss. — Горчичник олений.
18. *Potentilla alba* L. — Лапчатка белая.
19. *Thymus pulegioides* L. — Тимьян блошиный.
20. *Vinca minor* L. — Барвинок малый.
21. *Zannichellia repens* Boenn. — Занникелия ползучая.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

- Abraaxas grossularia* 334
Acer campestre 175
Achillea nobilis 240
Acipenser ruthenus 460
Aconitum nemorosum 134
Acrocephalus arundinaceus 556
Acronycta alni 359
Adenophora lilifolia 237
Aegolius funereus 537
Agrimonia procera 155
Agriope luennichi 272
Agrochola helvola 369
Alburnoides bipunctatus rossicus 462
Allohogna singoriensis 273
Anarta myrtili 377
Anas acuta 486
A. clypeata 487
A. strepera 485
Anax imperator 274
Andromeda polifolia 200
Anemone sylvestris 135
Anser anser 482
A. erythropus 484
Anthericum ramosum 89
Anthus campestris 551
Apamea illyria 361
Aphodius bimaculatus 298
Apoda limacodes 308
Aquila chrysaetos 504
Aq. clanga 500
Aq. heliaca 503
Aq. pomarina 501
Archana sparganii 363
Arctia villica 399
Arctostaphylos uva-ursi 201
Arenaria saxatilis 125
Aristolochia clematidis 124
Armeria vulgaris 207
Ascotis selenaria 337
Asio flammeus 535
Aster amellus 241
A. amellodes 241
A. bessarabicus 241
Astragalus arenarius 160
A. danicus 159
Athene noctua 538
Atypa pulmonaris 364
Aythya ferina 488
A. fuligula 490
A. nyroca 489
Barbitistes constrictus 275
Barbus barbus borysthenicus 464
Betula humilis 123
Bison bonasus 587
Bolboceras armiger 296
Bombus argillaceus 439
B. consobrinus 431
B. distinguendus 443
B. jonellus 430
B. laesus 444
B. modestus 434
B. muscorum 428
B. paradoxus 445
B. patagiatus 441
B. pomorum 438
B. proteus 429
B. ruderatus 436
B. schrenki 435
B. sicheli 442
B. solstitialis 437
B. sporadicus 440
B. subbaicalensis 433
B. tristis 432
Botrychium lunaria 53
B. matricariifolium 36
B. multifidum 37
B. virginianum 38
Bubo bubo 534
Bucephala clangula 492
Calamagrostis langsdorffii 51
C. neglecta 52
Callimorpha dominula 398
Callithea abietis 349
Callitriche hermaphrodita 171
Calosoma inquisitor 280
C. sycophanta 281
Campanula sibirica 238
Carabus clathratus 282
C. estreicheri 286
C. menetriesi 283
C. nitens 284
C. violaceus 285
Carcharodus flocciferus 403
Carex brizoides 71
C. chordorrhiza 72
C. colchica 73
C. dioica 74
C. disperma 75
C. distans 76
C. limosa 78
C. montana 77
C. paniculata 80
C. pauciflora 81
C. rhynchophysa 82
Catocala pacta 351
C. promissa 352
C. sponsa 353
Celama aerugula 393
C. centonalis 393
Centaurium pulchellum 208
Centunculus minimus 203
Cephalanthera longifolia 97
Ceruchus chrysomelinus 295
Chaemaesphesia triannuliformis 313
Chimaphila umbellata 199
Chlaenius costulatus 290
Chlidonias hybrida 530
C. leucoptera 528
Cicindela arenaria spp. viennensis 278
C. maritima 279
C. silvatica 277
Ciconia nigra 479
Cinna latifolia 54
Circus gallicus 498

- Circus cyaneus* 495
C. macrourus 497
Cirsium rivulare 242
Clathrus ruber 22
Clavulina amethystina 12
Clematis recta 136
Clossiana titania 420
Coeloglossum viride 98
Colias crocea 411
C. myrmidone 412
C. palaeno 410
Coracias garrulus 541
Corallorhiza trifida 99
Coronella austriaca 470
Cortinarius violaceus 20
Cortusa matthioli 204
Corydalis cava 143
C. intermedia 145
C. marschalliana 144
Coscinia striata 396
Cosmia affinis 365
Cosmotriche lobulin 348
Cossus cossus 314
Cottus gobio 468
Craniophora ligustri 360
Crepis sibirica 244
Crocidura suaveolens 570
Cucullia argentea 370
C. campanulae 371
C. fraterna 372
C. lactucae 373
C. lucifuga 374
C. verbasci 376
C. xeranthemi 375
Cyprinus carpio 465
Cypripedium calceolus 100
C. guttatum 101

Dactylorhiza incarnata 103
D. baltica 106
D. fuchsii 107
D. maculata 104
D. majalis 105
D. russowii 102
Daphne mezereum 187
Dasygaster plumipes 446
Delphinium cuneatum 137
D. elatum 138
Dendrocopos medius medius 548
Dentaria bulbifera 146
D. quinquefolia 147
Desmana moschata 568
Diachromis germanus 289

Dianthus arenarius 126
D. superbus 127
Diaphora mendica 401
Dictyophora duplicata 21
Dicycla oo 366
Digitaria ischaemum 55
Dorcadion holosericeum 306
Dracocephalum ruyschiana 215
Drosera anglica 150
D. rotundifolia 151
D. obovata 152

Elatine alsinastrum 179
E. hydropiper 180
Elytrigia intermedia 56
Emberiza aureola 566
E. calandra 565
E. hortulana 567
Empetrum nigrum 173
Emus hirtus 293
Ennomos fuscantaria 339
Epipactis atrorubens 109
E. palustris 108
Epirranthis diversata 338
Equisetum variegatum 39
Eremogone saxatilis 125
Eriophorum gracile 83
E. latifolium 84
Eudia pavonia 317
Eudontomyzon mariae 458
Euonymus europaea 174
Eupatorium cannabinum 245
Euphorbia villosa 169
Euphydryas aurinia 415
E. maturna 414
Eupreria cribrum 397

Falco cherrug 507
F. columbarius 509
F. peregrinus 508
F. vespertinus 510
Felis lynx 585
Festuca altissima 57
F. polesica 59
F. valesiaca 60
F. filiformis 58
Filago minima 246
Fistulina hepatica 10
Fixsenia pruni 423
Fritillaria meleagris 90
Furcula bicuspis 322

Galium triflorum 233

Gallinago media 522
Gavia arctica arctica 471
Gentiana amarella 209
G. axillaris 209
G. pneumonanthe 210
Gentianella amarella 209
Gladiolus imbricatus 95
Glaucidium passerinum 539
Glis glis 575
Glyceria lithuanica 61
G. nemoralis 62
Gnophos obscurata 336
Goodyera repens 111
Grifola umbellata 11
Grus grus 512
Gymnadenia conopsea 110
Gymnocarpium robertianum 30
Gymnocephalus acerinus 467
Gymnodus coriarius 299
Gyroporus castaneus 15
G. cyanescens 16

Hadena bicurris 380
H. compta 379
H. filigrama 381
Haematopus ostralegus longipes 517
Haliaeetus albicilla 505
Hammarbia paludosa 112
Heliophobus reticulata 382
Heliothis peltigera 388
Hepatica nobilis 139
Herichium coralloides 14
Herminium monorchis 113
Hesperia comma 405
Heterogenes asella 309
Heteropterus morpheus 404
Hierochloa repens 63
Hierraetus pennatus 499
Hipparchia semele 422
Hottonia palustris 205
Huperzia selago 40
Hydromedusa ruberata 332
Hyles euphorbiae 321
Hypena rostralis 350
Hypericum elegans 178
H. hirsutum 177

Ipheclides podalinus 407
Ipimorpha contusa 367
Iris sibirica 94
Ixobrychus minutus 476

Jovibarba sobolifera 154

- Juncus atratus* 88
J. capitatus 87
Jurinea cyanoides 247

Koeleria cristata 64
K. delavignei 65
K. grandis 66
Korscheltellus lupulinus 307

Lacanobia aliena 378
Lagopus lagopus rossicus 511
Lamellocossus terebrus 315
Lamprotes c-aureum 356
Lantus excubitor excubitor 553
L. minor 552
Larus minutus 527
Laserpitium latifolium 190
Lastocampa quercus 345
Lasiommatia petropolitana 421
Lathyrus niger 162
L. palustris 161
L. pisiformis 163
Leccinum holopus 18
L. percardium 17
Lepidurus apus 269
Lerchenfeldia flexuosa 67
Lilium martagon 91
Limosa limosa 525
Linnaea borealis 234
Linum flavum 166
Liparis loeselii 114
Lithacodia deceptorina 354
Locustella luscinioides 554
L. naevia 555
Lucanus cervus 294
Lullula arborea 549
Lunaria rediviva 148
Lutra lutra 584
Lycophotia porphyrea 386
Lycopodium complanatum 41
L. inundatum 42

Maculinea teleius 425
Malaxis monophyllos 115
Martes foina 581
Megachile rotundata 449
Meganola strigula 392
Melampyrum cristatum 221
Meleageria daphnis 427
Melica altissima 68
M. transsilvanica 69
Melitaea cinxia 416
M. dianina 417

M. didyma 418
M. phoebe 419
Melitturga clavicornis 447
Merops apiaster 543
Mesagona oxalina 387
Microtus agrestis 578
M. (Pitymys) subterraneus 577
Moma alpinum 358
Moneses uniflora 496
Mustela (Lutreola) lutreola 582
Mustela (Putorius) eversmanni 583
Myotis dasycneme 571

Nebria livida 287
Necydalis major 305
Neottianthe cucullata 116
Nepeta pannonica 216
Neptis sappho 413
Noctua fimbriata 384
N. promba 385
Nola confusalis 391
N. cucullatella 390
Nordmannia ilicis 424
Notodonta tritophus 323
Numenius arquata 524
Nyctalus lasiopterus 573

Ochroleura signifera 383
Odacantha melanura 291
Odontostia carmelita 325
O. sieversi 326
Omphalodes scorpioides 214
Onobrychis arenaria 164
Ophioglossum vulgatum 34
Orchis militaris 117
Oreoselinum nigrum 191
Osmoderma coriarius 299
Otidea onotica 9
Otites parviflora 128
Otus scops 536
Oxypteryx sambucaria 341
Oxyecoccus microcarpus 202

Pachigastria trifolii 346
Pandion haliaetus 493
Panemeria tenebrata 389
Papilio machaon 406
Parnassius apollo 408
P. mnemosyne 409
Parus cristatus 564
P. palustris 563
Pedicularis sceptrum-carolinum 222
Pelcus cultratus 463

Pelosiia muscerda 395
Perconia strigillaria 335
Peridea anceps 324
Perizoma sagittata 333
Petasites hybridus 248
Peucedanum orcoselinum 191
Phlogophora meticulosa 368
Phoenicurus ochruros 558
Pholiota squarrosa 19
Phyllodesma ilicifolia 347
Phyteuma spicatum 239
Picus canus 547
Pipistrellus pipistrellus 572
Platanthera chlorantha 118
Plebeius idas 426
Plegadis falcinellus 478
Plusidia cheiranthi 355
Podiceps nigricollis 474
P. ruficollis 473
Polygala amarella 168
Polyplaca ridens 343
Polypodium vulgare 32
Polyporus umbellatus 11
Polystichum braunii 31
Populus nigra 122
Porzana parva 515
Potamogeton acutifolius 45
P. graminicus 46
P. praelongus 48
Potentilla collina 156
P. recta 157
Proserpinus proserpina 320
Pulsatilla acruginosa 300
P. fieberi 301
Prunella grandiflora 217
Prunus spinosa 158
Pseudoterpnia pruinata 329
Psophus stridulus 276
Pteroloma forstroemi 292
Ptilophora plumigera 327
Pulmonaria angustifolia 213
Pulsatilla patens 140
Purpuricenus kaehleri 304
Pygaera timon 328
Pyrethrum corymbosum 249
Pyrola chlorantha 197
P. media 198

Radiola linoides 167
Rallus aquaticus 514
Ranunculus lingua 142
R. polyphyllus 141
Recurvirostra avosetta 516

- Remiz pendulinus* 561
Rhagades pruni 310
Rhamnus cathartica 176
Rhodostrophia vibicaria 331
Rhynchospora alba 86
Rhypania purpurata 400
Rophitoides canus 448
Rufibrenta ruficollis 481

Salix lapponum 119
S. myrtilloides 120
S. vinogradovii 121
Salvia glutinosa 218
Salvinia natans 33
Sanicula europaea 193
Scabiosa ochroleuca 236
Scheuchzeria palustris 49
Scintillatrix rutlans 302
Scorzonera humilis 250
S. purpurea 251
Scrophularia umbrosa 223
Scutellaria altissima 219
Selenia lunaria 340
Sempervivum ruthenicum 153
Senecio erucifolius 252
S. sylvaticus 253
Serratula tinctoria 254
Seseli annuum 194
Sicista betulina 576
Silene borysthenica 128
S. chlorantha 129
Silurus glanis 466

Sisymbrium strictissimum 149
Sineranthus caecus 319
Sorex minutissimus 569
Sparassis crispa 13
Sparganium glomeratum 44
S. granincium 43
Sphodrus leucophthalmus 288
Sphinx ligustri 318
Staurophora celsia 362
Stellaria crassifolia 130
S. uliginosa 132
Sterna albifrons 533
S. hirundo 531
Sterrhia muricata 330
Stipa pennata 70
Sylvia nisoria 557
Synanthedon stomoxiformis 312
Syngrapha interrogationis 357

Tanacetum corymbosum 249
Thumatha senex 394
Thymus serpyllum 220
Tragosoma depsarium 303
Trapa natans 188
Tremelladon (Pseudohydnum) gelatinosum 23
Trichiura crataegi 344
Triglochin maritimum 50
Tringa nebularia 518
T. stagnatilis 521
T. totanus 519
Triops cancriformis 271

Trypocopris vernalis 297
Turdus viscivorus 559
Tyria jacobaeae 402

Upupa epops 545
Ursus arctos 579
Utricularia australis 231
U. intermedia 230
U. minor 228
U. neglecta 231

Valeriana rossica 235
Veratrum nigrum 93
Veronica incana 225
V. paniculata 227
V. prostrata 226
V. spuria 227
Vespertilio murinus 574
Vicia tenuifolia 165
Vincetoxicum hirundinaria 212
Viola montana 182
V. odorata 183
V. persicifolia 184
V. selkirkii 185
V. uliginosa 186

Watsonalla binaria 342

Xylcopa valga 450

Zeuzera pyrina 316
Zygaena punctum 311

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

- Аленслла изгибистая 67
 Агриопа Брюнниха 272
 Аполлон 408
 Армерия обыкновенная 207
 Астра ромашковая 241
 Астрагал датский 159
 Астрагал песчаный 160
 Афодий двупятнистый 298
- Бабочка-мокрица 308
 Бабочка-ослик 309
 Балобан 507
 Баранец обыкновенный 40
 Белоглазый нырок 489
 Белокоштытник гибридный 248
 Белокрылая крачка 528
 Белошекая крачка 529
 Береза приземистая 123
 Берсклет европейский 174
 Беркут 504
 Бодяк речной, или ручейный 242
 Болотная сова 535
 Болотник обооподый 171
 Бомбоцераз трюфельный 296
 Большой веретенник 525
 Большой кроншнеп 524
 Большой подорлик 500
 Большой улит 518
 Борец дубравный 134
 Бражник молочайный 321
 Бражник Прозерпина 320
 Бражник сиреневый 318
 Бражник слетой 319
 Бровник одноколосный 113
 Бронзовка большая, или гладкая 300
 Бронзовка Фибера 301
 Бубенчик лилиевый 237
 Бурый медведь 579
- Валиериана русская 235
 Вейник Лангсдорфа 51
 Вейник незамеченный 52
- Венерин башмачок крапчатый 101
 Венерин башмачок обыкновенный 100
 Венечник ветвистый 89
 Вероника мелечная 227
 Вероника простертая 226
 Вероника седая 225
 Вероника сомнительная 227
 Ветреница лесная 135
 Водяника черная 173
 Водяной орех 188
 Волчеягодник обыкновенный, Вол-
 чье лыко 187
 Выходящий суч 539
 Ворошка 173
 Восковик-отшельник 299
- Гаммарбия болотная 112
 Гвоздика песчаная 127
 Гвоздика пышная 126
 Гигантская вечерница
 Герцид коралловидный 14
 Гиропор каштановый 15
 Гиропор синешющий 16
 Гладыш широколистный 190
 Голокучник Роберта 30
 Голубянка Дафнис 427
 Голубянка Идас 426
 Голубянка Телей 425
 Горечавка горьковатая 209
 Горечавка легочная 210
 Горихвостка-чернушка 558
 Горичник горный 191
 Горшок тонколистный 165
 Грибная капуста 13
 Грифола зонтичная 11
 Гроздовник виргинский 38
 Гроздовник многораздельный 37
 Гроздовник полудунный 35
 Гроздовник ромашколистный 36
 Грушанка зеленцоватая 197
 Грушанка средняя 198
- Гулайера ползучая 111
 Гулявник прямой 149
- Двухцветный кожан 574
 Дербник 509
 Дерыба 559
 Диахромус германский 289
 Диктиофора двояная 21
 Днепровский усач (мирон) 464
 Дозорщик император 274
 Домовый суч 538
 Донской ерш 467
 Доркадион шелковистый 306
 Древесница въедливая 316
 Древоотеч синовий 315
 Древоотеч пахучий 314
 Дремлик болотный 108
 Дремлик темно-красный 109
 Дроздовидная камышовка 556
 Дубровник 566
 Дупель 522
- Европейская цорка 582
 Европейская чернозобая гагара 471
 Европейский средний дятел 548
 Ежеголовник злаковый 43
 Ежеголовник скученный 44
 Ежовик коралловидный 14
- Жабник малый 246
 Жабрица однолистная 194
 Желтушка ракушниковая 412
 Желтушка торфяниковая 410
 Желтушка шафранная 411
 Жесгер слабительный 176
 Живокость высокая 138
 Живокость клиновидная 137
 Жужлица блестящая 284
 Жужлица золотоямчатая 282
 Жужлица Менестрие 283
 Жужлица прожорливая 286
 Жужлица фиолетовая 285

Жук-олень 294

Звездчатка толстолистная 130

Звездчатка топяная 132

Зверобой волосистый 177

Зверобой изящный 178

Зимолюбка зонтичная 199

Златка листовая (рутиланс) 302

Змееголовник Рюиша 215

Змееяд 498

Золотистая щурка 543

Золототысячник хороше́нький 208

Зубр 587

Зубровка ползучая 63

Зубянка луковичная 146

Зубянка пятилисточковая 147

Ива Виноградова 121

Ива лопарская 119

Ива черничная 120

Ирис сибирский 94

Истод горьковатый 168

Каменная куница 581

Капюшонница колокольчиковая 371

Капюшонница коровяковая 376

Капюшонница подсолнечниковая 375

Капюшонница салатная 373

Капюшонница серебристая 370

Капюшонница фратерна 372

Капюшонница чертополоховая 374

Каравайка 478

Касатик сибирский 94

Каштановый гриб, или Каштановик 15

Келерия Делявиния 65

Келерия гребенчатая 64

Келерия большая 66

Кирказон обыкновенный 124

Кисточница тимон 328

Клатрус красный 22

Клен полевой 175

Клюква мелкоплодная 202

Кобчик 510

Ковыль шерстистый 70

Козелец приземистый 250

Козелец пурпуровый 251

Коконопряд боярышниковый 344

Коконопряд дубовый 345

Коконопряд иволгинский 347

Коконопряд клеверный 346

Коконопряд лунчатый 348

Кокушник длиннорогий 110

Колокольчик сибирский 238

Кольник колосистый 239

Королекнадкрыл большой 305

Кортуза Маттиоли 204

Котовник венгерский 216

Краеязка лесная 421

Краснооливый нырок 488

Краснозобая казарка 481

Красотел малый (сыщик) 280

Красотел пахучий 281

Крестовник лесной 253

Крестовник эруколистный 252

Крошечная бурозубка 569

Ладьян трехнадрезанный 99

Лавчатка прямая 157

Лавчатка холмовая 156

Ластовень ласточкин 212

Лен желтый 166

Лерхенфельдия извилистая 67

Лесная мышь 576

Лесной жаворонок 549

Ликопотия порфирия 386

Лилия саранка 91

Линнея северная 234

Липарис Лезеля 114

Ломонос прямой 136

Лосник Лезеля 114

Лутик оживающий 148

Любка зеленоцветковая 118

Лютик длиннолистный 142

Лютик многолистный 141

Малая белозубка 570

Малая виль 476

Малая крачка 533

Малая поганка 473

Малая чайка 527

Малый погоньш 515

Малый иодорлик 501

Манник дубравный 62

Манник литовский 61

Марьянник гребенчатый 221

Материковый кулик сорока 517

Махаон 406

Метамхила округлая 449

Медведица госпожа 398

Медведица деревенская 399

Медведица крестовниковая 402

Медведица пурпурная 400

Медведица-нищенка 401

Медуница узколистная 213

Медянка 470

Мелиттурга булавовуся 447

Металловидка светло-бурая 355

Металловидка с-золотос 356

Металловидка черничная 357

Мнемозина 409

Многоножка обыкновенная 32

Миогорядник Брауна 31

Могильник 503

Молодило побегоносное 154

Молодило русское 153

Молочай мохнатый 169

Мохноногий сыч 537

Мытник скипетровидный 222

Мякотница однолистная 115

Навозник весенний 297

Навозник подвижнорогий 296

Наголоватка васильковая 247

Небрия ливиды 287

Нетоптанта клубучковая 116

Нетопырь карлик 572

Низмянка малая 203

Нола дубовая 392

Нола светло-серая 391

Нола серо-бурная 390

Нола березовая 393

Норичник теневой, или крылатый 223

Обыкновенный (европейский) сом 466

Обыкновенный гоголь 492

Обыкновенный подкаменщик 468

Обыкновенный ремень 561

Обыкновенный сверчок 555

Обыкновенный серый сорокопут 553

Овсяница валдиская 60

Овсяница высокая 57

Овсяница нитевидная 58

Овсяница полеская 59

Огне́йка трескучая 276

Одноцветка крупноцветная 196

Одоканта чернохвостая 291

Орденская лента краснобрюхая 351

Орденская лента малиновая 353

Орел-карлик 499

Орлан белохвост 505

Осиновик 17

Ослиные уши 9

Осока вздутоносая 82

Осока горная 77

- Осока двудомная 74
 Осока двусемянная 75
 Осока колхидская 73
 Осока малоцветковая 81
 Осока метельчатая 80
 Осока расставленная 76
 Осока струнокоренная 72
 Осока топяная 78
 Осока трясуноквидная 71
 Отидея ослиная 9
 Очеретник белый 86
- Пальчатокоренник балтийский 106
 Пальчатокоренник майский 105
 Пальчатокоренник мясо-красный 103
 Пальчатокоренник пятнистый 104
 Пальчатокоренник Руссова 102
 Пальчатокоренник Фукса 107
 Пастушок 514
 Паутинник фиолетовый 20
 Пелозия серая 395
 Перкопия серая 335
 Перламутровка титания 420
 Перловник высокий 68
 Перловник трансильванский 69
 Пеструшка Сафо 413
 Пестрянка вересковая 310
 Пестрянка точечная 311
 Песчанка скальная 125
 Печеночница 394
 Печеночница благородная 139
 Печеночница обыкновенная 10
 Пилохвост сосновый 275
 Пиретрум щитковый 249
 Пискулька 484
 Плаун сальвиниеллоидный 41
 Плаун топяной 42
 Плотинник речной 287
 Повойничек мокричный 179
 Повойничек перечный 180
 Подальский 407
 Подбел обыкновенный 200
 Подберезовик болотный 18
 Подземная полёвка 577
 Подлесник европейский 193
 Подмаренник трехцветковый 233
 Подосиновик белый 17
 Полевой конек 551
 Полевой лунь 495
 Полодецкий зеленый 98
 Полосатая медведица белая 397
 Полосатая медведица желтая 396
 Подчок 575
- Поручейник 521
 Посконник коноплевый 245
 Прострел раскрытый 140
 Просянка 565
 Прудовая ноцница 571
 Псевдохидиум желатиновый 23
 Птеролома форстрэми 292
 Пузырчатка малая 228
 Пузырчатка средняя 230
 Пузырчатка южная 231
 Пупочник завитой 214
 Пухоножка темная 343
 Пушица стройная 83
 Пушица широколистная 84
 Пчела мохноногая 446
 Пчела плотник 450
 Пыльцеголовник длиннолистный 97
 Пырей промежуточный 56
 Пяденица бузиновая 341
 Пяденица буроватая 332
 Пяденица дымчатая полынная 337
 Пяденица краснолобая 331
 Пяденица крыжовниковая 334
 Пяденица луничатая двуполосая 340
 Пяденица малая красноватая 330
 Пяденица ракишниковая 329
 Пяденица смутная очитковая 336
 Пяденица стрельчатая 333
 Пяденица тошкочная 338
 Пяденица угловатая ясенева 339
- Радиола лыжная 167
 Рдест длиннейший 48
 Рдест злаковый 46
 Рдест остролистный 45
 Решоток высокий 155
 Речная выдра 584
 Речная крачка 531
 Решотник красный 22
 Рогатик аметистовый 12
 Рогатик золотистый 295
 Роголистник плавающий 188
 Росичка обыкновенная 55
 Рослянка английская 150
 Рослянка круглолистная 151
 Рослянка обратнойцевидная 152
 Рофитондес серый 448
 Русская быстриянка 462
 Русская выхухоль 568
 Рысь 585
 Рыбчик шахматный 90
- Садовая овсянка 567
- Сазан 465
 Сальвиния плавающая 33
 Салсан 508
 Сатир Семела 422
 Сатурния малая 317
 Седой дятел 547
 Серая утка 485
 Серпокрылка двуточечная 342
 Серпуха красивая 254
 Серый гусь 482
 Серый журавль 512
 Сетконоска 21
 Сизоворонка 541
 Сияк 16
 Ситник головчатый 87
 Ситник черный 88
 Скабиоза желтая 236
 Скакун лесной 277
 Скакун песчаный 278
 Скакун приморский 279
 Скерда сибирская 244
 Скопа 493
 Слива колючая 158
 Смолевка днепровская 128
 Смолевка зеленоцветковая 129
 Совка агатовая 368
 Совка бруксис 380
 Совка бирючинная 360
 Совка бледная тростниковая 363
 Совка большая ленточная 385
 Совка брусничная 377
 Совка восточная садовая 378
 Совка вязовая буро-серая 365
 Совка гвоздичная 379
 Совка двойное о 366
 Совка ежеголовниковая 363
 Совка желто-красная пухоногая 369
 Совка земляная касмчатая 384
 Совка пилирия 361
 Совка листовная серо-бурая 367
 Совка-листовертка пегая 354
 Совка-лишайница 358
 Совка мелуницевая 364
 Совка ольховая 387
 Совка роскопная 362
 Совка сетчатая садовая 382
 Совка сигифера 383
 Совка филлиграма 381
 Совка шалфейная 388
 Совка ясколковая 389
 Соловьиный сверчок 554
 Сон-трава 140
 Спарассис курчавый 13

- Сплюшка 536
 Средисурская белая крупчатка 511
 Стагачка болотная 112
 Стафилин великолепный 293
 Стекляница желтоцвётная 313
 Стекляница жёлтоцветная 312
 Стенной лунь 497
 Степной, или светлый хорек 583
 Стерлядь 506
 Стрельчатка ольховая 359
 Сфолдрус норный 288

 Тарантул южнорусский 273
 Темная (пашенная) полевка 578
 Терн 158
 Тимьян обыкновенный 220
 Типчак 60
 Толокнянка обыкновенная 201
 Толстоголовка алтайская 403
 Толстоголовка Морфей 404
 Толстоголовка-запятая 405
 Тонкопояс 66
 Тонкопояс малый хмелевый 307
 Тополь чёрный 122
 Травник 519
 Трёмедлоди студенный 23
 Триостреник приморский 50
 Трутовик разветвлённый 11
 Турча болотная 205
 Тысячелистник благородный 240

 Удод 545
 Ужовник обыкновенный 34
 Украинская минога 458
 Усатка длиннощупиковая 350
 Усач Келера 304
 Усач косматогрудый 303
 Усач краснокрылый 304

 Фиалка горная 182
 Фиалка душистая 183
 Фиалка персиколистная 184
 Фиалка Селькирка 185
 Фиалка топяная 186
 Филин 534

 Хвостатка сливовая 423
 Хвостатка падубовая 424
 Хвощ пестрый 39
 Хлениус ребристый 290
 Хохлатая синица 564
 Хохлатая черныш 490
 Хохлатка берёзовая 322
 Хохлатка дубовая 324
 Хохлатка Маршалла 144
 Хохлатка осиновая 323
 Хохлатка перистоусая 327
 Хохлатка полая 143
 Хохлатка средняя 145
 Хохлатка Сиверса 326
 Хохлатка-кармелитка 325

 Царь-зелье 138
 Цинна широколистная 54

 Чабрец обыкновенный 220
 Чемерица чёрная 93
 Черноголовая гаичка 563
 Черноголовка круциноцветковая 217
 Черногоричник горный 191
 Чернолобый сорокопут 552
 Черношейная нотанка 474
 Чёрный аист 479
 Чехонь 463
 Чешуйчатка порсистая, или обыкновенная 19
 Чилим 188
 Чина болотная 161
 Чина гороховидная 163
 Чина чёрная 162

 Шалфей клейкий 218

 Шашечница Ауруния 415
 Шашечница Диамия 417
 Шашечница Дидима 418
 Шашечница Матурна 414
 Шашечница Феба 419
 Шашечница Цинкоя 416
 Шейхцерия болотная 49
 Шерстолапка слоновая 349
 Шикша 173
 Шилоклювка 516
 Шилохвость 486
 Широкопоска 487
 Шлемник высокий 219
 Шмель глинистый 439
 Шмель изменчивый 437
 Шмель йонеллус 430
 Шмель консобринус 431
 Шмель лезус 444
 Шмель молестус, или скромный 43
 Шмель моховой 428
 Шмель обыкновенный 429
 Шмель патагитус 441
 Шмель плодовой 438
 Шмель прибайкальский 433
 Шмель сихели 442
 Шмель спорадикус 440
 Шмель тристис, или печальный 432
 Шмель чесальщик 443
 Шмель шрека 435
 Шмель щёбневый 436
 Шлажник черепитчатый 95

 Щигель весенний 269
 Щигель летний 271

 Эремогона скальная 125
 Эспарцет песчаный 164

 Ястребиная славка 557
 Ятрышник шлемовосный 117

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение к читателям Красной книги Калужской области	3
Введение	5

Часть первая ГРИБЫ

Отдел Сумчатые грибы — Ascomycota	9
Отдел Базидиальные грибы — Basidiomycota	10
Литература	24

Часть вторая РАСТЕНИЯ

Раздел Сосудистые растения — Tracheophyta	30
Виды сосудистых растений Красной книги Калужской области, внесенные в перечень объектов растительного мира Красной книги Российской Федерации, по состоянию на 1 июня 2005 г.	255
Литература	256

Часть третья ЖИВОТНЫЕ

Раздел 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	265
Класс Ракообразные — Crustacea	269
Класс Паукообразные — Arachnida	272
Класс Крылатые насекомые — Pterygota	274
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera	307
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera	428
Литература	451
Раздел 2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	455
Класс Минюги — Cephalaspidomorphi (Petromyzontes)	458
Класс Костные рыбы — Osteichthyes	460
Класс Пресмыкающиеся — Reptilia	470
Класс Птицы — Aves	471
Класс Млекопитающие — Mammalia	568
Литература	588

ПРИЛОЖЕНИЕ

Список видов, занесенных в Красную книгу Калужской области	591
Список видов, исключенных из первоначального перечня по результатам полевых исследований	597
Алфавитный указатель латинских названий	599
Алфавитный указатель русских названий	603

Красная книга Калужской области

Авторы-составители

Алексапов Виктор Валентинович
Алексеев Сергей Константинович
Букина Наталья Николаевна (карты)
Воронкина Наталья Владимировна
Голубева Галина Витальевна
Дулковский Николай Игоревич
Майоров Сергей Робертович
Марголин Алексей Викторович
Марголин Виктор Анатольевич
Романова Раиса Андреевна
Сионова Марина Николаевна
Скворцов Алексей Константинович
Стрельцов Алексей Борисович
Тарасов Сергей Игоревич
Черников Михаил Александрович
Шмытов Александр Анатольевич
Шмытова Ирина Владимировна

Ответственный за выпуск

Стрельцов Алексей Борисович

Научные редакторы

Алексеев С.К.
Марголин В.А.
Стрельцов А.Б.
Шмытов А.А.

*Издательство благодарит Калужскую государственную областную
научную библиотеку им. В.Г.Белинского за помощь в работе.*

Федеральная целевая программа «Культура России»

Обложка *З.В.Спицына*

Дизайн и компьютерная верстка *А.В.Трифолов*

Редактор *Н.В.Солнцева*

Издательство «Золотая аллея»

Подписано в печать 20.04.2006.

Формат 64×108/16. Печать офсетная. Бумага офсетная Гознак (для ВХИ).

Объем 64,6 усл. п. л. Тираж 1300 экз. Заказ 3522

«Золотая аллея» 248000, г.Калуга, почтamt, а/я 23.

Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат»,
143200, г.Можайск, ул.Мира, 93.